รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 206 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160

เดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

ฉบับปกปิดข้อมูล

Environment Research & Technology Co., Ltd.



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

แบบตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

วันที่ 21 เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2569

( ) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	.....	หัวหน้าแผนก
2. นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวธนัชพร คนแรง	.....	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

envi research

.....

(นางสาวปณิชา พรมชัย)
ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน
และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แบบตต.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

ชื่อเดิมโครงการ -

2. สถานที่ตั้ง ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 206 หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี 72160
โทรศัพท์ : 086-1668998 โทรสาร : 035-552827
e-mail : chai_thong@hotmail.com

5. จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
วันที่ 10 มีนาคม 2543

7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อ
วันที่ 26 มกราคม 2569

8. รายละเอียดโครงการ แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงานคิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรมชัย	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการวิเคราะห์ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	10%	25/114 หมู่ที่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210
2	นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน	10%	
3	นางสาวธิดารัตน์ ปุกคะ	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4	นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาสาธารณสุขศาสตร์)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	20%	
5	นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงาน	40%	

สารบัญ

		หน้า
สารบัญ		**I**
สารบัญตาราง		**IV**
สารบัญรูป		**VI**
บทที่ 1	**บทนำ**	**1-1**
	1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
	1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
	1.3 ขอบเขตของการศึกษา	1-2
	1.4 วิธีการศึกษา	1-2
	1.5 แผนการดำเนินงานของโครงการ	1-2
บทที่ 2	**รายละเอียดโครงการ**	**2-1**
	2.1 ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ	2-1
	2.2 ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่	2-3
	2.2.1 ธรณีวิทยาทั่วไป	2-3
	2.2.2 ธรณีวิทยาแหล่งแร่	2-3
	2.3 วิธีการทำเหมือง	2-3
	2.4 วิธีการโม่ บด และย่อยหิน	2-4
	2.5 เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง	2-4
	2.6 การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย	2-5
	2.7 การเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน	2-6
	2.8 การใช้น้ำในการทำเหมือง	2-6
	2.9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ	2-7
	2.10 การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน	2-7
	2.11 การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด	2-9
	2.12 การปรับสภาพพื้นดินที่ทำเหมืองแล้ว	2-9
บทที่ 3	**การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	3-1

สารบัญ (ต่อ-1)

หน้า

บทที่ 4 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1
4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4-5
4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ 4-13
4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 4-13
4.2.2 วิธีการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity) 4-13
4.2.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-13
4.2.4 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน 4-14
4.2.5 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 4-14
4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4-15
4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 4-15
4.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม 4-30
4.3.3 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง 4-34
4.3.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป 4-40
4.3.5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน 4-53
4.3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน 4-69
4.3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 4-91

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ 5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1
5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-2
5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 5-2
5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป 5-2
5.2.3 ความสั่นสะเทือน 5-3
5.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน 5-3
5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน 5-3

สารบัญ (ต่อ-2)

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ภาคผนวกที่ 2 สำเนาประทานบัตรและบันทึกการต่ออายุประทานบัตร โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ภาคผนวกที่ 3 ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวกที่ 4 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวกที่ 5 เอกสารการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

ภาคผนวกที่ 6 เอกสารประกอบมาตรการ

- 6.1 เอกสารวิศวกรควบคุมการใช้วัตถุระเบิด
- 6.2 ตรวจสุขภาพประจำปี 2569 และกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ
- 6.3 เอกสารด้านมวลชนสัมพันธ์ระหว่างโครงการและชุมชน
- 6.4 การนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 6.5 กองทุนพัฒนาหมู่บ้าน และหนังสือนำส่งรายงานแผนและผลการดำเนินงานบริหารจัดการกองทุน
- 6.6 แบบรายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำเหมือง
- 6.7 เอกสารประกาศเกียรติคุณรางวัลรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว ประจำปี 2568 ประเภทเหมืองแร่
- 6.8 เอกสารผ่านการฝึกอบรม หลักสูตร CSR-DPIM Beginner
- 6.9 เอกสารผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยวิศวกรควบคุมการทำเหมือง

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.5-1	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-3
ตารางที่ 3.1-1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562	3-2
ตารางที่ 3.1-2	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562	3-16
ตารางที่ 4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
ตารางที่ 4.1-2	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-6
ตารางที่ 4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงโม่หินของโครงการ (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-16
ตารางที่ 4.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-17
ตารางที่ 4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-18
ตารางที่ 4.3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-19
ตารางที่ 4.3-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านเลขที่ 254 ชุมชนบ้านหนองมะขอ (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-20
ตารางที่ 4.3-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-24
ตารางที่ 4.3-7	การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-31
ตารางที่ 4.3-8	ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-32
ตารางที่ 4.3-9	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)	4-35
ตารางที่ 4.3-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง	4-39

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 4.3-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงโม่หิน (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-41
ตารางที่ 4.3-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (บ้านเขาวง 2) (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-42
ตารางที่ 4.3-13	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-43
ตารางที่ 4.3-14	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (บ้านเขาวง 1) (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-44
ตารางที่ 4.3-15	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-45
ตารางที่ 4.3-16	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-49
ตารางที่ 4.3-17	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)	4-53
ตารางที่ 4.3-18	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-59
ตารางที่ 4.3-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-70
ตารางที่ 4.3-20	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อบาดาลบ้านเขากำแพง	4-91
ตารางที่ 4.3-21	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อบาดาลบ้านพวน	4-92
ตารางที่ 4.3-22	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	4-95

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 2.1-1	แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด	2-2
รูปที่ 2.6-1	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบันของโครงการ	2-5
รูปที่ 2.8-1	ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง	2-6
รูปที่ 2.8-2	ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ	2-6
รูปที่ 2.8-3	ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ	2-6
รูปที่ 2.10-1	ตู้เก็บอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	2-8
รูปที่ 2.10-2	ตู้น้ำดื่มภายในโครงการ	2-8
รูปที่ 2.10-3	ห้องน้ำภายในโครงการ	2-8
รูปที่ 2.10-4	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (หมวกนิรภัย)	2-8
รูปที่ 2.11-1	สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์	2-9
รูปที่ 3-1	ป้ายแสดงแผนผังการทำเหมือง	3-18
รูปที่ 3-2	สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน	3-18
รูปที่ 3-3	สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์	3-18
รูปที่ 3-4	ป้ายแจ้งเวลาในการระเบิดหิน	3-18
รูปที่ 3-5	เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่	3-18
รูปที่ 3-6	รถติดไซเรนแจ้งเตือนก่อนการระเบิด	3-18
รูปที่ 3-7	บ่อดักตะกอน (ใช้ขุมเหมืองเก่า)	3-19
รูปที่ 3-8	ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ หน้าเหมืองโรงโม่หินภายในพื้นที่โครงการ	3-19
รูปที่ 3-9	ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกพื้นที่โครงการ	3-19
รูปที่ 3-10	อาคารโรงโม่แบบปิดคลุม	3-19
รูปที่ 3-11	ระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง	3-19
รูปที่ 3-12	ระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง	3-19
รูปที่ 3-13	สัญญาณเตือนบริเวณทางแยกเข้าโรงโม่หิน	3-20
รูปที่ 3-14	ป้ายเตือน “ขับช้าๆ ระวังทางแยก มีรถ 10 ล้อ เข้า-ออก”	3-20
รูปที่ 3-15	ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกในการขนส่งแร่	3-20
รูปที่ 3-16	ป้ายเตือนรถบรรทุกแร่ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด	3-20
รูปที่ 3-17	บริเวณที่ไม่ใช้ทำเหมืองรักษาให้คงสภาพเดิม	3-21
รูปที่ 3-18	บริเวณที่ไม่ใช้ทำเหมืองรักษาให้คงสภาพเดิม	3-21
รูปที่ 3-19	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-21
รูปที่ 3-20	คนงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	3-21
รูปที่ 3-21	ไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ	3-21
รูปที่ 3-22	ไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ	3-22
รูปที่ 3-23	ปลูกไม้ยืนต้นรอบโรงโม่หิน	3-22

สารบัญรูป (ต่อ-1)

หน้า

รูปที่ 3-24	ปลูกไม้ยืนต้นรอบโรงโม่หิน	3-22
รูปที่ 3-25	การปลูกไม้ยืนต้น เช่น สัก สะเดา กระถินณรงค์ และสน บริเวณพื้นที่รอบโรงโม่หิน	3-22
รูปที่ 3-26	คันทำนบ (ปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบ)	3-22
รูปที่ 3-27	คันทำนบ (ปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบ)	3-22
รูปที่ 3-28	คันทำนบ (ปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบ)	3-23
รูปที่ 4.1-1	แผนผังแสดงสถานีจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ	4-8
รูปที่ 4.1-2	แผนผังแสดงสถานีจุดตรวจวัดระดับเสียง	4-9
รูปที่ 4.1-3	แผนผังแสดงสถานีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-10
รูปที่ 4.1-4	แผนผังแสดงสถานีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-11
รูปที่ 4.3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	4-21
รูปที่ 4.3-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)	4-21
รูปที่ 4.3-3	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)	4-21
รูปที่ 4.3-4	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (บ้านเขาวง 1)	4-22
รูปที่ 4.3-5	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ	4-22
รูปที่ 4.3-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	4-28
รูปที่ 4.3-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	4-29
รูปที่ 4.3-8	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน	4-33
รูปที่ 4.3-9	แสดงการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2569	4-34
รูปที่ 4.3-10	แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บนปากโม่ (Primary Crusher) วันที่ 28 มีนาคม 2569	4-36
รูปที่ 4.3-11	แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) ใต้ปากโม่ (Primary Crusher) วันที่ 28 มีนาคม 2569	4-36
รูปที่ 4.3-12	แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บนเครื่องย่อยที่ 2 (Secondary Crusher) วันที่ 28 มีนาคม 2569	4-36
รูปที่ 4.3-13	แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บนตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1) วันที่ 28 มีนาคม 2569	4-37
รูปที่ 4.3-14	แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) จุดถ่ายโอน (Tranfer Point) วันที่ 28 มีนาคม 2569	4-37
รูปที่ 4.3-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569	4-40

สารบัญรูป (ต่อ-2)

หน้า

รูปที่ 4.3-16	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงโม่หินของโครงการ	4-46
รูปที่ 4.3-17	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)	4-46
รูปที่ 4.3-18	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)	4-46
รูปที่ 4.3-19	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (บ้านเขาวง 1)	4-47
รูปที่ 4.3-20	แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ	4-47
รูปที่ 4.3-21	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	4-52
รูปที่ 4.3-22	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	4-52
รูปที่ 4.3-23	แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน ตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม 2569	4-57
รูปที่ 4.3-24	แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม 2569	4-57
รูปที่ 4.3-25	แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม 2569	4-57
รูปที่ 4.3-26	แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณบ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ ตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม 2569	4-57
รูปที่ 4.3-27	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่นในน้ำผิวดิน	4-87
รูปที่ 4.3-28	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด – ด่างในน้ำผิวดิน	4-87
รูปที่ 4.3-29	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณเหล็กในน้ำผิวดิน	4-88
รูปที่ 4.3-30	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟตในน้ำผิวดิน	4-88
รูปที่ 4.3-31	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมดในน้ำผิวดิน	4-89
รูปที่ 4.3-32	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ในน้ำผิวดิน	4-89
รูปที่ 4.3-33	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารแขวนลอยในน้ำผิวดิน	4-90
รูปที่ 4.3-34	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลเขากำแพง เก็บตัวอย่างวันที่ 28 มีนาคม 2569	4-93
รูปที่ 4.3-35	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลบ้านพวน เก็บตัวอย่างวันที่ 28 มีนาคม 2569	4-93
รูปที่ 4.3-36	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity) ในน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด (เดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569)	4-97
รูปที่ 4.3-37	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด – ด่าง (pH) ในน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด (เดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569)	4-97

สารบัญรูป (ต่อ-3)

หน้า

รูปที่ 4.3-38	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เหล็ก (Total Iron) ในน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด (เดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569)	4-98
รูปที่ 4.3-39	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด (เดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569)	4-98
รูปที่ 4.3-40	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $CaCO_3$) ในน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด เดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569)	4-99
รูปที่ 4.3-41	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด (เดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569)	4-99
รูปที่ 4.3-42	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู (As) ในน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด (เดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569)	4-100
รูปที่ 4.3-43	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Pb) ในน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด (เดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569)	4-100
รูปที่ 4.3-44	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cd) ในน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด (เดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569)	4-101
รูปที่ 4.3-45	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cd) ในน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด (เดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569)	4-101

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จนได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือที่ วว 0804/3518 ลงวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2543 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1) โดย สผ. ได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินโครงการ ซึ่งตลอดช่วงเวลาที่ผ่านมาโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมส่งให้ สผ. พิจารณาเป็นประจำ

สำหรับรายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการช่วงดำเนินโครงการ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 รายงานผลการดำเนินงานระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โดยผู้ประกอบการเหมืองแร่ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2569

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อไป

3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ

4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัทเองและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการฯ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลการะทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบเพิ่มเติมกรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินกิจการของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษา

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้อนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561, ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน
3) เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 1.5-1 โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1) แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ, เสียง, ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำ เป็นต้น โดยใช้แผนที่ประกอบ
2) แสดงดัชนีในการตรวจวัด, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
3) ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผลและเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
4) แสดงรูปถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, รูปถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายรูปจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนดำเนินงานของโครงการ

จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2569[1/]											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ				☆	☆							☆	☆
1.1) โรงโม่หินของโครงการ	- ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended			✓								-	
1.2) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2)	Particulate)			✓								-	
1.3) ชุมชนบ้านห้วยหิน	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10			✓								-	
1.4) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1)	ไมครอน (Particulate Size Less Than			✓								-	
1.5) บ้านหนองมะขอ	10 Micron)												
	- ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)			✓								-	
	(อย่างน้อย 1 สถานี)												
- โรงโม่หินของโครงการ	- ความทึบแสงของฝุ่นละออง			✓								-	
(ขณะทำการโม่ บด ย่อย หิน)	(Smoke Opacity Meter)												
2. ระดับเสียง				☆	☆							☆	☆
2.1) โรงโม่หินของโครงการ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียง			✓								-	
2.2) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2)	สูงสุด (Leq 24 hrs., Lmax, Ldn, L90)			✓								-	
2.3) ชุมชนบ้านห้วยหิน				✓								-	
2.4) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1)				✓								-	
2.5) ชุมชนบ้านหนองมะขอ				✓								-	
3. ความสั่นสะเทือน				☆	☆							☆	
3.1) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2)	- ระดับความสั่นสะเทือน			✓								-	
3.2) ชุมชนบ้านห้วยหิน	(Peak Particle Velocity, Frequency, Peak			✓								-	
3.3) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1)	Displacement)			✓								-	
3.4) ชุมชนบ้านหนองมะขอ				✓								-	

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ [1/] แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562
- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ. 2569[1/]											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. คุณภาพน้ำผิวดิน										☆	☆		
4.1) น้ำในขุมเหมืองของโครงการ (บ่อเหมืองเก่าของโครงการ)	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)									-			
	2. ความขุ่น (Turbidity)									-			
4.2) ห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (บ้านเขาวง 2)	3. สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)									-			
	4. สารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)									-			
	5. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)									-			
4.3) ห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (บ้านห้วยหิน)	6. ซัลเฟต (Sulfate)									-			
	7. เหล็ก (Total Iron)									-			
	8. สารหนู (Arsenic)									-			
	9. แคดเมียม (Cadmium)									-			
	10. ตะกั่ว (Lead)									-			

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ [1/]แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562
- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	แผนการตรวจวัดประจำปี พ.ศ.2569[1/]											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน				☆	☆					☆	☆		
1) บ่อบาดาลบ้านเขากำแพง	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)			✓						-			
2) บ่อบาดาลบ้านพวน	2. ความขุ่น (Turbidity)			✓						-			
	3. ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)			✓						-			
	4. ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)			✓						-			
	5. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)			✓						-			
	6. ซัลเฟต (Sulfate)			✓						-			
	7. เหล็ก (Total Iron)			✓						-			
	8. สารหนู (Arsenic)			✓						-			
	9. แคดเมียม (Cadmium)			✓						-			
	10. ตะกั่ว (Lead)			✓						-			

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ [1/]แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562
- ยังไม่ถึงกำหนดการตรวจวัด

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2
รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งและลักษณะภูมิประเทศ

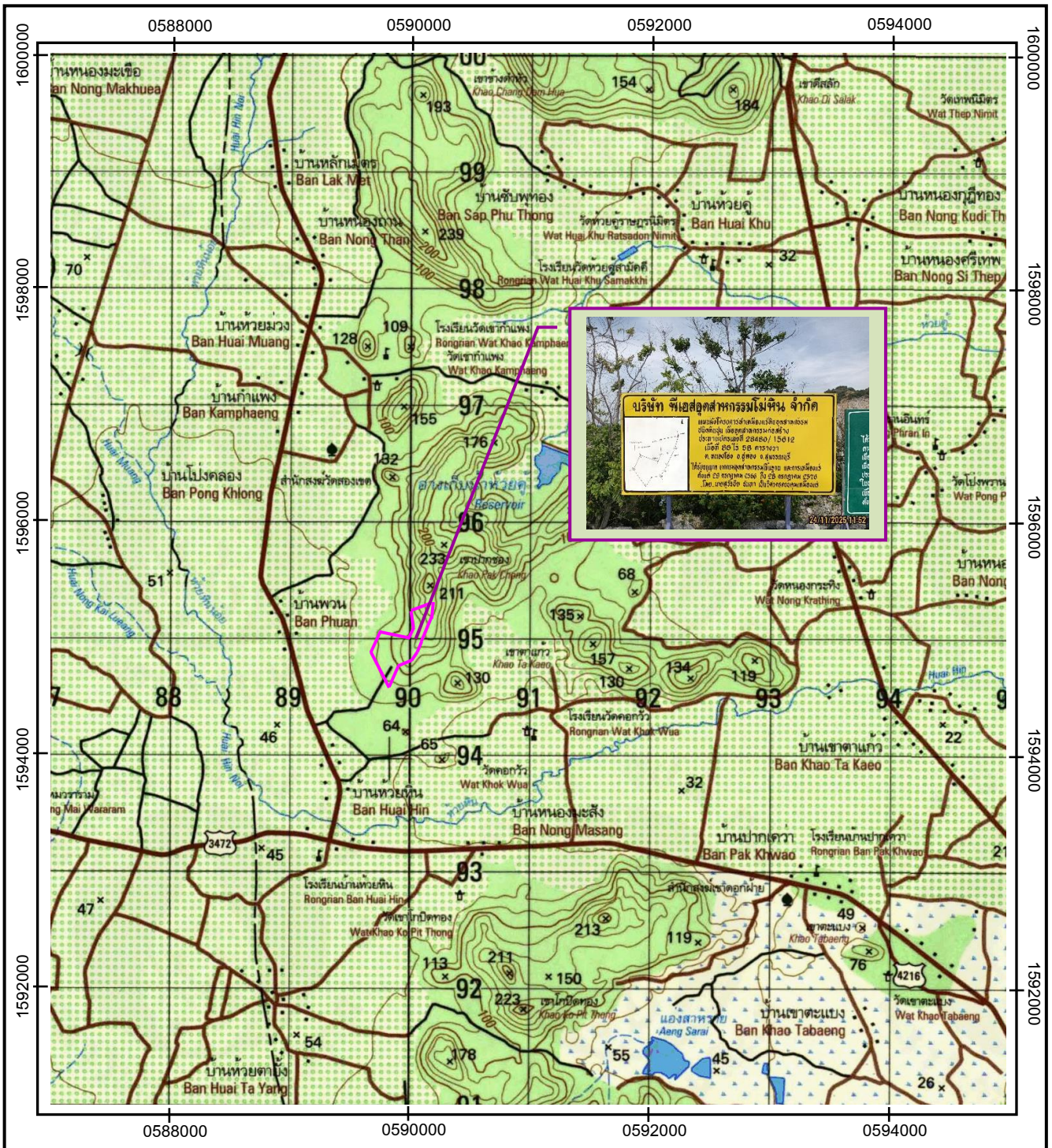
คำขอประทานบัตรแปลงนี้มีจุดที่ตั้งตามแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหารมาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวาง 4937 I อยู่ระหว่างเส้นกริดตั้งที่ 590-591 E และ เส้นกริดนอนที่ 1594-1595 N เขตท้องที่ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ไม่มีทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะผ่านหรืออยู่ภายในระยะ 50 เมตรแต่ประการใด (แสดงดังรูปที่ 2.1-1)

ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ พื้นที่ส่วนใหญ่ได้ผ่านการทำเหมืองลงเป็นที่ราบที่ระดับ 60 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง และ 50 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง คงเหลือพื้นที่ภูเขาเดิมทางด้านทิศเหนือของคำขอ โดยจุดสูงสุดอยู่ที่ระดับ 160 เมตร ส่วนพื้นที่ด้านทิศเหนือ ตะวันออก และทิศใต้ติดกับคำขอประทานบัตรหินอุตสาหกรรมของผู้อื่น ทิศตะวันตกและตะวันตกเฉียงใต้เป็นที่ราบ เป็นที่ตั้งโรงโม่หินและที่ทำการรวมทั้งบ้านพักอยู่ในเขตแหล่งหินอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 บริเวณเขาตาแก้ว

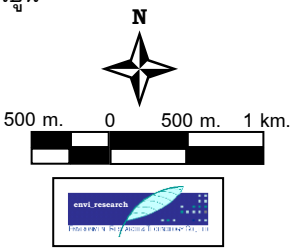
สภาพป่าโดยทั่วไปเป็นป่าไม้เบญจพรรณแล้ง ลักษณะเป็นป่าโปร่ง อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าเขาทุ่งดินดำ-เขาตาแก้ว

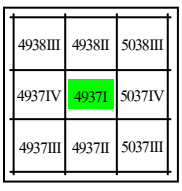
เนื้อที่คำขอประทานบัตร ประมาณ 86-0-58 ไร่ อยู่ในเขตแหล่งหินอุตสาหกรรมเกือบทั้งแปลง พื้นที่ที่ทำเหมืองอยู่ปัจจุบันประมาณ 52 ไร่

การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่คำขอประทานบัตรโดยทางรถยนต์ จากจังหวัดกาญจนบุรี ไปตามทางหลวง สาย 324 (กาญจนบุรี-อำเภออู่ทอง) ถึงสี่แยก อำเภออู่ทอง เลี้ยวซ้ายไปตามเส้นทางไปบ้านห้วยหินระยะทางประมาณ 8 กิโลเมตร เลี้ยวขวาไปอีกประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวขวาอีกประมาณ 700 เมตรถึงเขตคำขอประทานบัตร รวมระยะทางทั้งสิ้น 76.3 กิโลเมตร



รูปที่ 2.1-1 แผนผังแสดงที่ตั้งโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด





ดัชนีแผนที่

2.2 ลักษณะทางธรณีวิทยาแหล่งแร่

2.2.1 ธรณีวิทยาทั่วไป

บริเวณคำขอประทานบัตรแปลงนี้ อยู่ในโซนหินปูนชุดทุ่งสง (THUNG SONG GROUP) อายุออร์โดวิเชียน (ORDOVICIAN) ซึ่งวางอยู่ในแนวประมาณเหนือ-ใต้ อยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของอำเภออู่ทอง ลักษณะ Banded, Argillaceous, Limestone, Argillite, Quartzite and Cephalopods พื้นที่เป็นภูเขา เนินเขา และที่ราบสูง พบชั้นหินโผล่ให้เห็นเป็น Out crop ทั่วไป ส่วนในบริเวณพื้นที่ราบรอบๆ เป็นพวก Old alluvial fan, colluvial and old flood plan deposits of high and low terraces consisting of Gravel, Sands, Silts, and Laterite อายุประมาณ PLEISTOCENE ส่วนใหญ่เป็นดินลูกรังปนทรายลักษณะสีน้ำตาลแดง เป็นพื้นที่เพื่อเกษตรกรรมทำไร่อ้อยและข้าวโพดธรณีวิทยาทั่วไป

2.2.2 ธรณีวิทยาแหล่งแร่

แหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้างสำหรับคำขอประทานบัตรแปลงนี้ เกิดในโซนหินปูนชุดทุ่งสง (THUNG SONG GROUP) อายุออร์โดวิเชียน (ORDOVICIAN) ลักษณะเนื้อละเอียดสีเทาผลึกประสานแน่น พื้นที่ส่วนใหญ่ได้เปิดการทำเหมืองแล้ว ลักษณะเป็นชั้นๆ เกิดจากการตกตะกอนทางเคมีของสารประกอบพวกคาร์บอเนต ($CaCO_3$) และเกิดการเปลี่ยนแปลง ของชั้นเปลือกโลกทำให้พื้นที่ถูกยกตัวขึ้นเป็นภูเขา โดยในสภาพปัจจุบันที่มีการทำเหมืองอยู่แล้วในพื้นที่มาตรา 9 เดิมหินปูนที่พบ สีเทาดำ มี Silica เจือปนสูงเกิดเป็นชั้นๆ แนว Bedding มีหลายทิศทางอันเนื่องมาจากการโก่งตัวของเปลือกโลกเป็นภูเขา

ปริมาณแร่สำรอง สำหรับคำขอประทานบัตรแปลงนี้ เป็นแหล่งแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้างเกือบเต็มพื้นที่ คิดปริมาณสำรองโดยไม่ต้องเว้นหน้าเหมืองไว้เป็นขั้นบันไดแต่อย่างใด เนื่องจากเขตคำขอประทานบัตรหินอุตสาหกรรม และสามารถเปิดหน้าเหมืองลงเป็นพื้นราบ ยกเว้นด้านทิศตะวันตก หน้าเหมืองจะเหลือขั้นบันได 1 ขั้น เนื้อที่ที่จะเปิดการทำเหมืองคือส่วนที่ยังคงเป็นภูเขาทางด้านทิศเหนือ ส่วนที่เป็นเส้นทางขนส่งเดิม และขั้นบันไดเดิมที่เว้นไว้ทางแนวเขตทิศตะวันออก และเปิดหน้าเหมืองในบริเวณหน้าเหมืองเดิมลงไปถึงระดับ 40 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง เนื้อที่รวมประมาณ 83 ไร่ โดยมีปริมาณแร่สำรองทั้งสิ้นประมาณ 9.06 ล้านเมตริกตัน

2.3 วิธีการทำเหมือง

จะเปิดการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบ แบบขั้นบันได (Benching Method) ใช้เครื่องจักรกลหนัก และระเบิดเข้าช่วย โดยให้แต่ละขั้นที่มีการปฏิบัติงานมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตรโดยจะเปิดการทำเหมืองบริเวณ “ห” แล้ว เดินหน้าเหมือนไปตามแนวลูกศรชี้ ⇨ จะเปิดหน้าเหมืองตั้งแต่ระดับ 160 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลางลงมาที่ละขั้นหรือไม่เกิน 2 ขั้น จนเป็นพื้นราบที่ระดับ 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ในเนื้อที่ทั้งสิ้นประมาณ 83 ไร่

การพัฒนาหน้าเหมือง (Development) เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่มีการเปิดทำเหมืองอยู่แล้วตามมาตรา 9 แห่งประมวลกฎหมายที่ดินเดิม (ประทานบัตรโดยอนุโลม) ดังนั้น ในขั้นการพัฒนาก็จะเป็นการตัดเส้นทางขึ้นสู่ระดับ 160 เมตร เพื่อให้สามารถนำเครื่องจักรกลหนัก และคนงานไปทำงานได้โดยสะดวกและปลอดภัย รวมทั้งการเปิดลอกหน้าดิน (Top soil) ซึ่งมีน้อยมากตลอดจนหินผุพังตามธรรมชาติ (Weathered rock) ในขั้นตอนนี้จะใช้ Jack Hammer และ Bulldozer ช่วย สำหรับเปลือกดินนั้นจะใช้ปรับเส้นทางให้เรียบ ส่วนเศษหินนั้นคาดว่าจะมีน้อยมากซึ่งจากการทำเหมืองอยู่ในปัจจุบัน พบว่าสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้หมด ส่วนการสร้างอาคารที่พัก โรงซ่อมเครื่องจักร ที่ทำการนั้นไม่จำเป็นต้องสร้างเพิ่ม เนื่องจากของเดิมมีอยู่แล้วบริเวณพื้นที่กรรมสิทธิ์ด้านล่าง อยู่นอกเขตคำขอประทานบัตรห่างออกไปทางทิศตะวันตก

ขั้นตอนการผลิต จะเปิดหน้าเหมือง จากระดับ 160 เมตร ลงสู่ระดับความสูง 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลที่ละขั้น หรือไม่เกิน 2 ขั้น แต่ละขั้นสูงไม่เกิน 10 เมตร เนื้อที่ที่จะเปิดการทำเหมืองได้รวมทั้งสิ้นประมาณ 83 ไร่ อัตรากำลังการผลิต ประมาณ 906,000 เมตริกตัน/ปี ส่งให้กับโรงโม่หินของบริษัทฯ เองซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว ในขั้นตอนแรกจะทำการผลิตในบริเวณที่เป็นภูเขา และบริเวณเส้นทางขนส่งเดิมรวมทั้งขั้นบันไดเดิมที่เว้นไว้ โดยจะตัดตามแนวเขตประทานบัตรไม่ต้องเว้นไว้เป็นบันได ระยะหลังจะเปิดหน้าเหมืองในที่ราบลงไปถึงระดับ 40 เมตรจากระดับน้ำทะเล จะทำการผลิตโดยใช้เครื่องเจาะตีนตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว จำนวน 2 ชุด เจาะรูระเบิด กำหนดให้ระยะ Burden เท่ากับ 3 เมตร ระยะ Spacing เท่ากับ 3 เมตร Bench Height เท่ากับ 10 เมตร Subdrilling 0.8 เมตร แต่ทั้งนี้สามารถปรับระยะได้ตามความเหมาะสมขึ้นกับโครงสร้างทางธรณีวิทยา เช่น รอยแตก รอยเลื่อน ความต่อเนื่องของชั้นหิน เป็นต้น ใช้ Dynamite ร่วมกับ AN-FO กระตุ้นด้วยแก็ปไฟฟ้าจังหวะถ่วง โดยจะออกแบบการระเบิด แบบจังหวะ ถ่วงเพื่อควบคุมหินปลิว การสั่นสะเทือน และเสียงจากการระเบิด จะควบคุมปริมาณการใช้วัตถุระเบิดไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง แร่ที่ได้จากการระเบิดจะใช้รถ Back Hoe ตักใส่รถบรรทุก Dump Truck ขนไปทำการโม่ยังโรงโม่หินของบริษัทฯ ห่างออกไปทางทิศใต้ ไม่เกิน 200 เมตร ทั้งนี้จะเสียค่าภาคหลวงแร่ให้ครบถ้วนทุกครั้ง สำหรับแร่ก้อนโต เกินขนาด บุ้งกี๋รถ Back Hoe หรือโต กว่าขนาดที่ซื้อขายจะใช้ Hydraulic Breaker กระแทกจะไม่ทำการระเบิด ย่อย (Secondary Blasting) เด็ดขาด

2.4 วิธีการโม่ บด และย่อยหิน

แร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้างที่ได้จากการระเบิดจะทำการขนไปทำการโม่ บด และย่อยหินที่โรงโม่หินของบริษัทฯ เองซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว ซึ่งอยู่ใกล้กับคำขอประทานบัตร ระยะทางไม่เกิน 200 เมตร มีขั้นตอนการโม่ บด และย่อยหิน โดยใช้ PRIMARY CRUSHER ชนิด JAW CRUSHER ขนาด 46”*36” จำนวน 1 ชุด กำลังการผลิต 270 เมตริกตัน/ชั่วโมง ทำงานวันละ 24 ชั่วโมง ปีละ 300 วัน คิดประสิทธิภาพ 85% หรือกำลังการผลิต เท่ากับ 1,652,400 เมตริกตัน/ปี

2.5 เครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมือง

(1)	รถ Bulldozer ขนาด 240 แรงม้า สำหรับดันหน้าดิน ทำถนน และปรับพื้นที่	1 คัน
(2)	รถเจาะตีนตะขาบ ขนาดดอกเจาะ 3 นิ้ว สำหรับเจาะระเบิดผลิตแร่	3 ชุด
(3)	เครื่องอัดลม (Air Compressor) ขนาด 600 CFM ใช้เป็นเครื่องอัดลม	3 เครื่อง
(4)	Jack Hammer ขนาดดอกเจาะ dia. 1.5 นิ้ว ใช้ในการเจาะหินทำเส้นทางขึ้นสู่หน้าเหมือง และปรับ Bench	6 ชุด
(5)	Back Hoe ขนาด 220 Hp.	2 คัน
(6)	รถตักล้อยาง	3 คัน
(7)	HYDRULIC BREAKER ติดรถ Back Hoe ใช้ตักดินและแร่	1 ชุด
(8)	หม้อจุดระเบิด ขนาด 200 นัด ใช้ในการจุดระเบิด	1 ชุด
(9)	เครื่องผสมและอัดปุ๋ย ขนาด 50 กิโลกรัม ใช้ผสม AN-FO	1 เครื่อง
(10)	Dump Truck ใช้ขนหินและดิน	6 คัน

(11) รถบรรทุกน้ำ ใช้บรรทุกน้ำฉีดพรมเส้นทางขนเส้นทางขนส่งแร่	1 คัน
(12) คนงานประมาณ	20 คน

2.6 การรักษาหน้าเหมืองให้เกิดความปลอดภัย

สำหรับหน้าเหมืองปฏิบัติงาน จะเปิดการทำเหมืองหาบแบบขั้นบันไดโดยให้มีความสูงของแต่ละ Bench ไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของแต่ละ Bench ไม่น้อยกว่า 10 เมตร ทั้งนี้เมื่อคิดความลาดเอียงรวม (Overall Slope) ต้องไม่เกิน 45 องศา และก่อนเข้าปฏิบัติงานบริเวณหน้าเหมืองจะตรวจสอบทางด้านความปลอดภัยอย่างเข้มงวดทุกครั้ง และกวดขันเป็นกรณีพิเศษเกี่ยวกับการเดินหน้าเหมือง เพื่อป้องกันหินถล่มตามแนวชั้นหิน หน้าเหมืองสุดท้ายจะเป็นพื้นที่ราบที่ระดับ 40 เมตรจากระดับน้ำทะเลปานกลาง โดยไม่เว้นขั้นบันไดได้ยกเว้นแนวเขตด้านทิศตะวันตกจะเว้นบันไดไว้ 1 ขั้น สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบันของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.6-1





รูปที่ 2.6-1 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบันของโครงการ

2.7 การเก็บกองเปลือกดินและเศษหิน

การเก็บกองเปลือกดิน ในขั้นต้นเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น จะใช้รถ Bulldozer ไถดันบดอัดทำเส้นทางขนส่งภายในเหมือง หากจะต้องจัดสร้างที่เก็บกองผู้ขอประทานบัตรจะจัดหาพื้นที่ราบนอกเขตคำขอประทานบัตรในภายหลัง เนื่องจากพื้นที่ในเขตคำขอฯ เป็นแหล่งหินอุตสาหกรรม และพื้นที่ส่วนใหญ่ได้เปิดการทำเหมืองมาแล้ว

การเก็บกองเศษหิน จากการทำเหมืองที่ผ่านมา เศษหินที่เกิดจากการทำเหมืองสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จึงไม่จำเป็นต้องจัดหาที่เก็บกองแต่อย่างใด

2.8 การใช้น้ำในการทำเหมือง

ไม่มีการใช้น้ำในการทำเหมือง จะใช้เฉพาะฉีดพรมตามเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณหน้าเหมือง และเส้นทางจากหน้าเหมืองไปยังโรงโม่หิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น โดยใช้รถบรรทุกน้ำจำนวน 1 คัน ฉีดพรมบริเวณถนนเข้าสู่โครงการและเส้นทางขนส่งภายในโครงการ แสดงดังรูปที่ 2.8-1 ถึงรูปที่ 2.8-3



รูปที่ 2.8-1 ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าเหมือง



รูปที่ 2.8-2 ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการ



รูปที่ 2.8-3 ฉีดพรมน้ำตามเส้นทางขนส่งแร่ภายนอกโครงการ

2.9 การทำเหมืองใกล้ทางหลวงหรือทางน้ำสาธารณะ

ในพื้นที่คำขอประทานบัตรแปลงนี้ ไม่มีทางหลวง หรือทางน้ำสาธารณะประโยชน์ผ่าน หรืออยู่ใกล้เขตภายในระยะ 50 เมตร และขอให้คำรับรองว่าหากการทำเหมืองทำให้ราษฎรได้รับความเดือดร้อน ผู้ขอยินดีชดใช้ค่าเสียหายทุกประการอย่างเป็นธรรม

2.10 การรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน

(1) จัดให้มีปัจจัยในการปฐมพยาบาล หรือช่วยเหลือคนงานได้ทันท่วงทีเมื่อประสบอันตราย หรือเจ็บป่วย โดยไม่คิดมูลค่า และมีรถสำหรับขนคนเจ็บส่งแพทย์ หรือโรงพยาบาล

(2) จัดให้มีน้ำดื่มน้ำใช้ ที่พักอาศัย และส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงานในเขตเหมืองแร่

(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมสำหรับคนงานในการปฏิบัติงานสำหรับบริเวณที่อาจจะมีอันตรายจากการปฏิบัติงาน

(4) จัดให้มีการปิดกั้นหรือป้องกันอันตราย จากบริเวณที่มีเครื่องจักรเคลื่อนไหว

(5) จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำ เพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุ สำหรับการทำเหมือง และจะมีบันทึกผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่พนักงานเจ้าหน้าที่

และจะปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 พ.ศ.2513 และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2525) ออกตามความในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ.2510 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกโดยเคร่งครัด

โครงการรักษาความปลอดภัยในการทำเหมืองและการส่งเสริมสวัสดิภาพคนงาน และจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น น้ำดื่ม ห้องน้ำที่ถูกสุขลักษณะ และอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลแก่พนักงาน อย่างเพียงพอ แสดงดังรูปที่ 2.10-1 ถึงรูปที่ 2.10-4



รูปที่ 2.10-1 ตู้เก็บอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 2.10-2 ตู้น้ำดื่มภายในโครงการ



รูปที่ 2.10-3 ห้องน้ำภายในโครงการ



รูปที่ 2.10-4 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

2.11 การใช้และเก็บรักษาวัตถุระเบิด

จะปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับวัตถุระเบิด ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ.2513) ออกตามความใน พ.ร.บ. แร่ พ.ศ. 2510 และเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตมีและใช้วัตถุระเบิดโดยเคร่งครัด สำหรับการเก็บรักษาวัตถุระเบิดจะมีอาคารสำหรับเก็บ Dynamite และปุ๋ยแอมโมเนียไนเตรทแยกจากอาคารที่ใช้เก็บแก๊ปไฟฟ้า ซึ่งมีอยู่เดิมแล้ว นอกเขตคำขอประทานบัตร ได้จัดสร้างตามแบบที่ทางราชการกำหนด สถานที่จัดเก็บยุทธภัณฑ์ แสดงดังรูปที่ 2.11-1





รูปที่ 2.11-1 สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์

2.12 การปรับสภาพพื้นดินที่ทำเหมืองแล้ว

(1) บรรดาขุม หลุม ปล่อง กองดิน และมูลทรายที่เกิดจากการทำเหมือง และพื้นที่ที่ได้ใช้ทำเหมืองแล้ว จะทำการถมตกแต่งให้มีสภาพเดิม หรือปรับลดความลาดชันทั่วพื้นที่ให้เป็นที่ปลอดภัย และลดการสึกกร่อนโดยธรรมชาติ และปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดิน ตลอดพื้นที่เว้นแต่ทรัพยากรธรณีประจำท้องที่จะมีคำสั่งเป็นอย่างอื่น

(2) การดำเนินการตามข้อ (1) จะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อน ประทานบัตรสิ้นอายุไม่น้อยกว่าหนึ่งเดือน

(3) ในกรณีการเลิกกิจการทำเหมือง ไม่ว่าประทานบัตรจะมีอายุหรือสิ้นอายุบรรดาสิ่งก่อสร้างต่างๆ ที่ใช้ในการทำเหมืองจะทำการรื้อถอนให้หมดสิ้นก่อนเลิกกิจการ

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบตต.3

บทที่ 3
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ระหว่างเดือนมกราคม –มิถุนายน 2569 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน โดยมีรายละเอียดผลการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3.1-1 และตารางที่ 3.1-2

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดการทำเหมืองให้ชัดเจน โดยเว้นระยะห่างจากแนวขอบเขตประทานบัตรตลอดแนวเขตรอบนอกของกลุ่มคำขอต่ออายุประทานบัตรในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์ที่แสดงให้เห็นแนวเขตที่เว้นไม่มีการทำเหมืองให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งให้ดูแลรักษาสภาพต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกเสริมต้นไม้โตเร็วหรือไม้ท้องถิ่นให้เต็มที่ว่างในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้หนาแน่นขึ้น	- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยมีป้ายแสดงให้เห็นขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองอย่างชัดเจน พร้อมทั้งมีการดูแลรักษาต้นไม้ที่มีอยู่ตามธรรมชาติให้อยู่ในสภาพเดิม และปลูกเสริมในพื้นที่ว่างในพื้นที่เว้นไม่ทำเหมือง	-	รูปที่ 3-1
2. ให้เปิดการทำเหมืองเพื่อทำการผลิตแร่ตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเปิดหน้าเหมืองในลักษณะขั้นบันได กำหนดให้มีความสูงของขั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า 10 เมตร และควบคุมความลาดชันสุดท้ายของหน้าเหมือง (Overall Slope) ไม่เกิน 45 องศา พร้อมทั้งตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลาย สำหรับบริเวณที่ยังไม่เปิดการทำเหมืองให้รักษาธรรมชาติเดิมไว้ให้มากที่สุด	- โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองและปรับให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา และมีการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายเป็นประจำ	-	รูปที่ 3-2

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-1)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ให้ออกแบบการใช้วัตถุระเบิดตามแผนผังโครงการทำเหมือง โดยใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 168 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาประมาณ 16.00-17.00 น. และหลีกเลี่ยงการระเบิดย่อย โดยให้ใช้เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่แทน โดยก่อนการระเบิดทุกครั้ง จะต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบในรัศมี 100 เมตรจากจุดระเบิด และให้เปิดสัญญาณเตือนให้ได้ยินอย่างชัดเจนในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 เมตร พร้อมทั้งมีป้ายแสดงเวลาการระเบิดภายในพื้นที่ประทานบัตร และบริเวณทางเข้าเหมืองให้ผู้สัญจรผ่านไป-มามองเห็นได้อย่างชัดเจน และห้ามมีการทำเหมืองหรือมีการระเบิดแร่ในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ จะต้องควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแผนผังโครงการทำเหมืองและตามระเบียบที่ทางราชการกำหนด	- โครงการเลือกใช้การระเบิดแบบถ่วงเวลา โดยใช้แก๊ปถ่วงจังหวะ และกำหนดให้มีการใช้วัตถุระเบิดสูงสุดไม่เกิน 168 กิโลกรัมต่อจังหวะถ่วง ซึ่งทำการระเบิด วันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00 – 17.00 น. โดยใช้เครื่องเจาะรูระเบิดแบบกระแทกย่อยแร่ ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเจาะระเบิด พร้อมทั้งมีสัญญาณเตือนก่อนทำการระเบิดทุกครั้ง นอกจากนี้ ยังจัดให้มีป้ายแสดงเวลาการระเบิดที่มองเห็นได้ชัดเจน ซึ่งจะทำการระเบิดเหมืองในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ทั้งนี้ มีการควบคุมวิธีการใช้และการเก็บรักษาวัตถุระเบิดตามที่มาตรการกำหนด	-	รูปที่ 3-3 รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-5 รูปที่ 3-6 ภาคผนวกที่ 6.1
4. จัดเตรียมบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณจุดต่ำสุดของหน้าเหมือง เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมืองทั้งหมด และให้ทำการสูบน้ำส่วนที่เป็นน้ำใสไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมลดฝุ่นละอองจากการทำเหมือง และโรงโม่หิน โดยห้ามระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ แต่หากมีความจำเป็นต้องสูบระบายน้ำออกให้สูบเฉพาะน้ำที่ตกตะกอนเป็นน้ำใสเท่านั้น	- โครงการใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรับการไหลบ่าของน้ำฝน และมีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์รดน้ำต้นไม้และฉีดพรมเส้นทางขนส่งแร่ ซึ่งไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-7 รูปที่ 3-8 รูปที่ 3-9

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-2)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. โรงโม่หินของโครงการจะต้องมีการติดตั้ง และบำรุงรักษาระบบป้องกันและกำจัดฝุ่นให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ ทั้งการปิดคลุมอาคาร อุปกรณ์ และระบบสเปรย์น้ำที่จุดกำเนิดฝุ่นต่างๆ และจะต้องเปิดใช้งานตลอดเวลาที่ทำการโม่ บด ย่อยหิน ตามประกาศกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่อง ให้โรงโม่ บด หรือย่อยหิน มีระบบป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 12 มกราคม 2548 โดยเคร่งครัด	- อาคารโรงโม่หินและระบบสายพานลำเลียงของโครงการเป็นระบบปิดและอยู่ในสภาพดี และมีระบบสเปรย์น้ำตามจุดต่างๆ ที่เกิดฝุ่นละอองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	รูปที่ 3-10 รูปที่ 3-11 รูปที่ 3-12
6. ให้ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณหน้าเหมือง ลานกองแร่ โรงโม่หิน เส้นทางลำเลียงแร่ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งแร่ช่วงที่ผ่านชุมชน ตามความเหมาะสมกับภูมิอากาศ และปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้เป็นถนนลาดยางหรือหินบดอัดแน่น รวมทั้งตรวจสอบและปรับปรุงซ่อมแซมเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	- โครงการมีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนแร่ภายในพื้นที่หน้าเหมือง และบริเวณโดยรอบ วันละ 3 ครั้ง หรือหากสภาพอากาศแห้งมากก็เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำมากขึ้น และมีการปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-8 รูปที่ 3-9
7. ให้จัดทำป้ายสัญญาณเตือน ระวังมีรถบรรทุกเข้า-ออก ชะลอความเร็ว และสัญญาณไฟกระพริบ บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ บริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนน และบริเวณริมทางหลวงหมายเลข 3472 ก่อนถึงทางแยกเข้าสู่พื้นที่โครงการในระยะ 50 100 และ 200 เมตร ทั้งสองด้าน เพื่อป้องกันและลดอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นแก่ราษฎรในชุมชนและผู้ที่สัญจรไป-มา โดยป้ายแสดงหรือสัญญาณเตือนภัยจะต้องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน	- โครงการจัดให้มีป้ายสัญญาณเตือน และสัญญาณไฟกระพริบที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ และบริเวณก่อนถึงจุดเชื่อมต่อระหว่างถนน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ พร้อมทั้งดูแลป้ายสัญญาณเตือนภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-13 รูปที่ 3-14

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-3)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ จะต้องให้ผ้าใบปิดคลุมกระบะบรรทุกให้มิดชิด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการกระเด็นของเศษหิน และให้ควบคุมน้ำหนักบรรทุกและความเร็วของรถบรรทุกแร่ โดยเฉพาะในช่วงที่ผ่านพื้นที่ชุมชนให้อยู่ในพิกัดที่ทางราชการกำหนด และห้ามทำการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 06.30-08.30 น. 15.30-16.30 น. ซึ่งเป็นช่วงที่นักเรียนและประชาชนเดินทางไป-กลับจากโรงเรียนและที่ทำงาน	- การขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการจะมีการปิดคลุมรถบรรทุกแร่ด้วยผ้าใบเพื่อป้องกันการตกหล่นและฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อีกทั้งจัดให้มีป้ายเตือนและข้อปฏิบัติในการขนส่งแร่ออกนอกพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3-15 รูปที่ 3-16
9. ให้โครงการจัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ป้ายแสดงข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ ได้แก่ หมายเลขประทานบัตร เนื้อที่ ระยะเวลาการทำเหมือง ผู้รับผิดชอบและหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ให้เห็นอย่างชัดเจน ติดไว้บริเวณหน้าโครงการที่สังเกตเห็นได้ง่าย เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ	- โครงการกำหนดขอบเขตพื้นที่เปิดทำเหมืองและพื้นที่เว้นการทำเหมือง โดยมีป้ายแสดงให้เห็นขอบเขตพื้นที่การทำเหมืองอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-1 รูปที่ 3-17 รูปที่ 3-18
10. หลีกเลี่ยงการทำเหมือง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องในเวลากลางคืน ซึ่งเป็นเวลาพักผ่อนของราษฎรในชุมชน	- โครงการไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองในช่วงเวลากลางคืน	-	-

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-4)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ให้จัดเตรียมและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น ให้เหมาะสมกับสภาพของงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ สุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพของปอด และให้มีการเอกซเรย์ปอดทุกครั้ง พร้อมทั้งรายงานผลให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุกครั้ง	- โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานขณะปฏิบัติงานหน้าเหมือง และกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนเข้าปฏิบัติงาน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ล่าสุดวันที่ 27 มิถุนายน 2569	-	รูปที่ 3-19 รูปที่ 3-20 ภาคผนวกที่ 6.2
12. ให้การสนับสนุนช่วยเหลือ และมีส่วนร่วมในกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับราษฎรในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ด้านการศึกษา การสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา ตลอดจนให้การสนับสนุนและให้ความช่วยเหลือกิจกรรมสาธารณประโยชน์ของชุมชนในด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม	- มีสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับประชาชน และโครงการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชน เช่น การแข่งขันฟุตซอล & เปตอง ห้วยหินคัพ, สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก และมอบทุนการศึกษาอุปกรณ์การเรียน, สนับสนุนร่วมงานกิจกรรมรดน้ำดำหัว และงานประเพณีสงกรานต์ เป็นต้น	-	ภาคผนวกที่ 6.3

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-5)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบด้านมวลชนสัมพันธ์ เพื่อรับฟังความคิดเห็นและปัญหาความเดือดร้อนที่อาจจะเกิดจากการทำเหมือง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนภายในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบ โดยการติดประกาศให้เห็นชัดเจนที่องค์การบริหารส่วนตำบล หรือบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์เพื่อดำเนินงานสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง พร้อมทั้งดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ประชาชนทราบโดยมอบให้กับทางสถานีอนามัยบ้านห้วยหิน, องค์การบริหารส่วนตำบลบ้านหนองโอ่งและที่ว่าการอำเภออู่ทอง ครั้งล่าสุดรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568	-	ภาคผนวกที่ 6.4
14. ให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณแก่ราษฎรในชุมชนใกล้เคียงหากได้รับผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยจากการทำเหมืองของโครงการ	- โครงการจัดให้มีกองทุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชนเพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณให้กับประชาชนใกล้เคียง และสนับสนุนกิจกรรมของสถานีอนามัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.2

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-6)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ 15.1 กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ โดยเก็บจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 0.50 บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 200,000 บาท (สองแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร เพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านการตรวจสุขภาพของประชาชนบริเวณโดยรอบพื้นที่ทำเหมืองแร่ และการดำเนินงานอื่นๆ เพื่อการเฝ้าระวังสุขภาพ	- โครงการจัดให้มีกองทุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณให้กับประชาชนใกล้เคียง และสนับสนุนกิจกรรมของสถานีอนามัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ	-	ภาคผนวกที่ 6.2
15.2 กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยเก็บจากอัตราการผลิตแต่ละปีในอัตรา 1 บาท ต่อเมตริกตัน แต่ต้องไม่น้อยกว่าปีละ 500,000 บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) โดยให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และในปีถัดไปจนสิ้นอายุประทานบัตรเพื่อใช้สำหรับการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบเหมืองแร่ และเพื่อเป็นกองทุนสำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	- โครงการจัดให้มีคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ พร้อมจัดให้มีกองทุนด้านมวลชนสัมพันธ์ สำหรับการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่	-	ภาคผนวกที่ 6.5

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-7)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. ให้ดำเนินการจัดตั้งกองทุนต่างๆ ดังนี้ (ต่อ) ทั้งนี้ ให้มีหลักฐานทางบัญชีให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา และการบริหารจัดการของกองทุนดังกล่าว ให้จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ประกอบด้วย ผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน ผู้แทนวัดและสถานศึกษาเข้าร่วมเป็นคณะกรรมการด้วย โดยจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินกิจกรรมกองทุนฯ พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินงานของแต่ละกองทุน และสำเนาบัญชีธนาคารแสดงสถานะการเงินของกองทุน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือให้เป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด	- โครงการจัดให้มีกองทุนด้านสุขภาพอนามัยของชุมชน เพื่อให้ความช่วยเหลือด้านงบประมาณให้กับประชาชนใกล้เคียง และสนับสนุนกิจกรรมของสถานีอนามัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ และมีการจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อดำเนินงานสร้างความเข้าใจและสร้างสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง	-	ภาคผนวกที่ 6.2 ภาคผนวกที่ 6.3 ภาคผนวกที่ 6.5
16. ให้รักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว (Green Mining) หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	- ทางโครงการพยายามรักษามาตรฐานเหมืองแร่สีเขียว หรือมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่อย่างต่อเนื่อง	-	-

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-8)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ 17.1 บริเวณพื้นที่ไม่ใช้ในการทำเหมือง เช่น แนวขอบเขตประทานบัตร โดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะไม่น้อยกว่า 10 เมตร พื้นที่คันทำนบดิน พื้นที่โรงโม่หิน พื้นที่ว่างภายในโครงการ และบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ ให้ดูแลรักษาสภาพป่าธรรมชาติเดิม และทำการปลูกต้นไม้โตเร็วเสริมเพิ่มเติมให้หนาแน่น	- ทางโครงการจัดให้มีการดูแลรักษาและปลูกต้นไม้โตเร็ว บริเวณแนวเขตประทานบัตร คันทำนบ พื้นที่โรงโม่หิน และเส้นทางการขนส่งแร่อย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3-21 รูปที่ 3-22 รูปที่ 3-23 รูปที่ 3-24 รูปที่ 3-25
17.2 บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองขั้นบันได ให้ทำการฟื้นฟูไปพร้อมๆ กับการทำเหมือง โดยให้ทำการปรับแต่งขั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและมีความปลอดภัย และทำการขุดหลุมหรือร่อง และนำเปลือกดินมาใส่หลุมหรือร่อง และพื้นที่ขั้นบันไดดังกล่าว พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว เพื่อให้มีสภาพแวดล้อมกลมกลืนกับสภาพธรรมชาติใกล้เคียงโดยรอบ	- โครงการทำการเปิดหน้าเหมืองและปรับให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดความสูงไม่เกิน 10 เมตร และความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีความลาดชันทั้งหมดไม่เกิน 45 องศา และมีการตรวจสอบสภาพหน้าเหมืองให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจากการพังทลายเป็นประจำ พร้อมทั้งมีการปลูกต้นไม้ตามแนวคันทำนบ	-	รูปที่ 3-2 รูปที่ 3-26 รูปที่ 3-27 รูปที่ 3-28

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-9)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ (ต่อ) 17.3 บริเวณที่ต่ำกว่าพื้นราบลงไปเป็นบ่อเหมืองให้ปรับสภาพพื้นที่ให้มีความปลอดภัยเพื่อเป็นแหล่งน้ำใช้ของชุมชน โดยการปรับลดความลาดชันและสร้างคันทำนบดินล้อมรอบบ่อเหมือง หรือล้อมรั้วลวดหนาม และจัดทำป้ายแสดงแนวเขตอันตรายให้มองเห็นชัดเจน พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ยืนต้นโตเร็วโดยรอบบ่อเหมืองและคันทำนบดิน เพื่อป้องกันการพังทลายและเสริมสร้างทัศนียภาพให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	- โครงการใช้พื้นที่ต่ำสุดของหน้าเหมืองเป็นบ่อรับการไหลบ่าของน้ำฝน โดยมีการปรับความลาดชันและทำคันทำนบดินรอบบ่อเหมือง และจัดทำป้ายเตือนอันตรายที่มองเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งปลูกต้นไม้ตามคันทำนบดินรอบเหมือง เพื่อป้องกันการพังทลาย และเพื่อทัศนียภาพที่ดี	-	รูปที่ 3-26 รูปที่ 3-27 รูปที่ 3-7
17.4 บริเวณพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองในระยะสุดท้าย และที่ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ทุกบริเวณให้ฟื้นฟู โดยการขุดหลุมหรือร่องใส่ดิน/ปุ๋ย พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้โตเร็วเพื่อคืนสภาพป่าไม้	- ทางโครงการได้มีการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 6.6

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-10)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
17. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้ (ต่อ) ทั้งนี้ ให้รายงานผลการดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่ ตามแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่เสนอในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันแก้ไข ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตการต่ออายุประทานบัตร และให้ดำเนินการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง ตามประกาศคณะกรรมการแร่ เรื่อง กำหนดการวางหลักประกันการฟื้นฟูสภาพพื้นที่การทำเหมืองและเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบจากการทำเหมือง พ.ศ. 2562 ซึ่งแผนการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองตามรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ประกอบการขอต่ออายุประทานบัตรระบุว่า งบประมาณในการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองเป็นเงินทั้งสิ้น 463,624 บาท (สี่แสนหกหมื่นสามพันหกร้อยยี่สิบสี่บาทถ้วน)	- ทางโครงการได้มีการดำเนินการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนฟื้นฟูที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวกที่ 6.6
18. ให้รื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน และดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็ว หรือพืชคลุมดินในบริเวณที่สามารถดำเนินการได้	- ปัจจุบันโครงการยังดำเนินการจัดทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง ทั้งนี้ หากถึงระยะดังกล่าวจะดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามที่มาตรการกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 6.6

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-11)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
19. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 ครั้งต่อปี ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ซึ่งได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 โดยให้เสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ภายในเดือนกรกฎาคม และเสนอรายงานฯ ของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป	- โครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบปีละ 2 ครั้ง ครั้งล่าสุดรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 และได้ดำเนินการยื่นรายงานฯ ลงระบบอิเล็กทรอนิกส์	-	ภาคผนวกที่ 6.4
20. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวเนื่อง และทางราชการได้ตรวจพบว่า ไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยุติการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากราษฎรเรื่องความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ทั้งนี้ หากเกิดกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากความเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากการทำเหมืองแร่ หรือได้รับแจ้งจากหน่วยงานกำกับดูแลให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามข้อแนะนำเพื่อแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญดังกล่าวทันที	-	-

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-12)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
21. ในกรณีผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรดำเนินการ ดังนี้ 21.1 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ากับมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองตามรายละเอียดที่ได้เคยเสนอไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีแผนจะเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ สผ. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ	-	-
21.2 หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว จะต้องเสนอรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว พร้อมทั้งข้อมูลเหตุผลความจำเป็น และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อน			

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ-13)

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
22. ในระหว่างการทำเหมืองหากขุดพบโบราณวัตถุ หรือร่องรอยโบราณคดี ไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักงานศิลปากรในท้องที่เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ ในระหว่างการสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหากพิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยไม่มีข้อเรียกร้องใดๆ	- ปัจจุบันระหว่างการทำเหมืองโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณแต่อย่างใด และที่ผ่านมาก็ยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบทันที	-	-

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-2

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	22	18	-	-	-	-	4	1.ปัจจุบันโครงการยังดำเนินการจัดทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง ทั้งนี้ หากถึงระยะดังกล่าวจะดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามที่มาตรการกำหนด 2. ปัจจุบันโครงการยังไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากราษฎรเรื่องความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ และกิจกรรมการทำเหมืองแร่ ทั้งนี้ หากเกิดกรณีมีเรื่องร้องเรียนจากความเดือดร้อนรำคาญเนื่องจากการทำเหมืองแร่ หรือได้รับแจ้งจากหน่วยงานกำกับดูแลให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข บริษัทฯ ยินดีปฏิบัติตามข้อแนะนำเพื่อแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญดังกล่าวทันที หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบทันที

แบบตต.3

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 1/2562

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวนมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ครบถ้วน	มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)								3. ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองตามรายละเอียดที่ได้เคยเสนอไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีแผนจะเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ สผ. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองแต่อย่างใด 4. ปัจจุบันระหว่างการทำเหมืองโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณแต่อย่างใด และที่ผ่านมาก็ยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณหรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบทันที



รูปที่ 3-1 ป้ายแสดงแผนผังการทำเหมือง



รูปที่ 3-2 สภาพหน้าเหมืองในปัจจุบัน



รูปที่ 3-3 สถานที่เก็บยุทธภัณฑ์



รูปที่ 3-4 ป้ายแจ้งช่วงเวลาการระเบิดหิน



รูปที่ 3-5 เครื่องเจาะกระแทกย่อยแร่



รูปที่ 3-6 รถติดไซเรนแจ้งเตือนก่อนการระเบิด



รูปที่ 3-7 บ่อดักตะกอน (ใช้ขุมเหมืองเก่า)



รูปที่ 3-8 ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ หน้าเหมือง โรงโม่หินภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-9 ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ ภายนอกพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-10 อาคารโรงโม่แบบปิดคลุม



รูปที่ 3-11 ระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง



รูปที่ 3-12 ระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละออง



รูปที่ 3-13 สัญญาณเตือนบริเวณทางแยกเข้าโรงโม่หิน



รูปที่ 3-14 ป้ายเตือน “ขับช้าๆ ระวังทางแยก มีรถ 10 ล้อ เข้า-ออก”



รูปที่ 3-15 ปิดคลุมท้ายรถบรรทุกในการขนส่งแร่



รูปที่ 3-16 ป้ายเตือนรถบรรทุกแร่ปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิด



รูปที่ 3-17 บริเวณที่ไม่ใช้ทำเหมืองรักษาให้คงสภาพเดิม



รูปที่ 3-18 บริเวณที่ไม่ใช้ทำเหมืองรักษาให้คงสภาพเดิม



รูปที่ 3-19 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 3-20 คนงานใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



รูปที่ 3-21 ไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-22 ไม้ยืนต้นภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-23 ปลูกไม้ยืนต้นรอบโรงโม่หิน



รูปที่ 3-24



รูปที่ 3-25 การปลูกไม้ยืนต้น เช่น สัก สะเดา กระถินณรงค์ และสน บริเวณพื้นที่รอบโรงโม่หิน



รูปที่ 3-26 คันทำนบ (ปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบ)



รูปที่ 3-27 คันทำนบ (ปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบ)





รูปที่ 3-28 คันทำนบ (ปลูกไม้ยืนต้นบนคันทำนบ)

บทที่ 4

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ทำการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด โดยดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ, ระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน สรุปรายละเอียดการปฏิบัติได้ดังตารางที่ 4.1-1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานดังจะกล่าวถึงต่อไป

ตารางที่ 4.1-1

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Size Less Than 10 Micron) - WS/WD (อย่างน้อย 1 สถานี)	- ทำการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	1) โรงโม่หินของโครงการ 2) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2) 3) ชุมชนบ้านห้วยหิน 4) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1) 5) ชุมชนบ้านหนองมะขอ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทิศทางและความเร็วลม ตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2569 พบว่าส่วนใหญ่บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าปริมาณฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณโรงโม่หินของโครงการที่มีค่าฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน สูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับทิศทางลม พบว่า บ้านพวนทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้	-
	- ความเข้มของฝุ่นละอองจากแหล่งกำเนิดในโรงโม่หินของโครงการ	- ทำการตรวจวัดค่าความทึบแสง (Smoke Opacity)	1) โรงโม่หินของโครงการ (ขณะทำการโม่ บดย่อยหิน)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- ทำการตรวจวัดความเข้มของฝุ่นละอองในโรงโมหิน (Smoke Opacity) บริเวณปากโม่ ตะแกรงสั่นคัดขนาดหิน จุดถ่ายโอน และปลายสายพานลำเลียง เดือนมีนาคม 2569 พบว่าทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าความเข้มของฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-

หมายเหตุ: [1/] แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hr., Lmax)	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดเป็นระยะ 3 วันต่อเนื่อง	1) โรงโม่หินของโครงการ 2) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2) 3) ชุมชนบ้านห้วยหิน 4) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1) 5) ชุมชนบ้านหนองมะขอ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด จำนวน 5 บริเวณ ตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2569 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-
3. ความสั่นสะเทือน	- ระดับความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity, Frequency, Peak Displacement)	- ทำการตรวจวัดในช่วงที่มีการระเบิดหินของเหมือง	1) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2) 2) ชุมชนบ้านห้วยหิน 3) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1) 4) ชุมชนบ้านบ้านหนองมะขอ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม	- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 4 บริเวณ ตรวจวัดในเดือนมีนาคม 2569 พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการระเบิดหินของเหมืองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-

หมายเหตุ: [1/] แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. คุณภาพน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	- <u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u> 1) น้ำในขุมเหมืองของโครงการ 2) ห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (บ้านเขาวง 2) 3) ห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (บ้านห้วยหิน) - <u>คุณภาพน้ำใต้ดิน</u> 1) บ่อบาดาลบ้านเขากำแพง 2) บ่อบาดาลบ้านพวน	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน – ตุลาคม	- โครงการมีแผนดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 บริเวณ ในรอบถัดไปตามที่มาตรการกำหนด	-
	- ความขุ่น (Turbidity)	- เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟฟีโลมิเตอร์				
	- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	- อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°ซ				
	- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- อบแห้งที่อุณหภูมิ 180°ซ				
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	- ไตเตรทกับสารละลายมาตรฐาน EDTA		- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน และช่วงพฤศจิกายน-ธันวาคม	- ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 บริเวณ ในเดือนมีนาคม 2569 พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น ค่าความกระด้างทั้งหมดของทั้ง 2 บริเวณที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้ ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ภายใต้เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ พ.ศ.2551	-
	ซัลเฟต (Sulfate)	- ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric				
	- เหล็ก (Total Iron)	อินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมาออฟติคัลอีมิสชันสเปกโทรเมตรี				
	- สารหนู (As)	- วิธีอะตอมมิค แอบซอฟชั่น - สเปคโตรโฟโตเมตตรี				
	- แคดเมียม (Cd)	อินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมาออฟติคัลอีมิสชันสเปกโทรเมตรี				
	- ตะกั่ว (Pb)	- วิธีอะตอมมิค แอบซอฟชั่น - สเปคโตรโฟโตเมตตรี				

หมายเหตุ: 1/ แผนการตรวจวัด/วิเคราะห์ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตรที่ 5/2562

4.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส. อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองที่ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน, ระดับเสียง, ความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4.1-2 และรูปแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด รูปที่ 4.1-1 ถึงรูปที่ 4.1-5

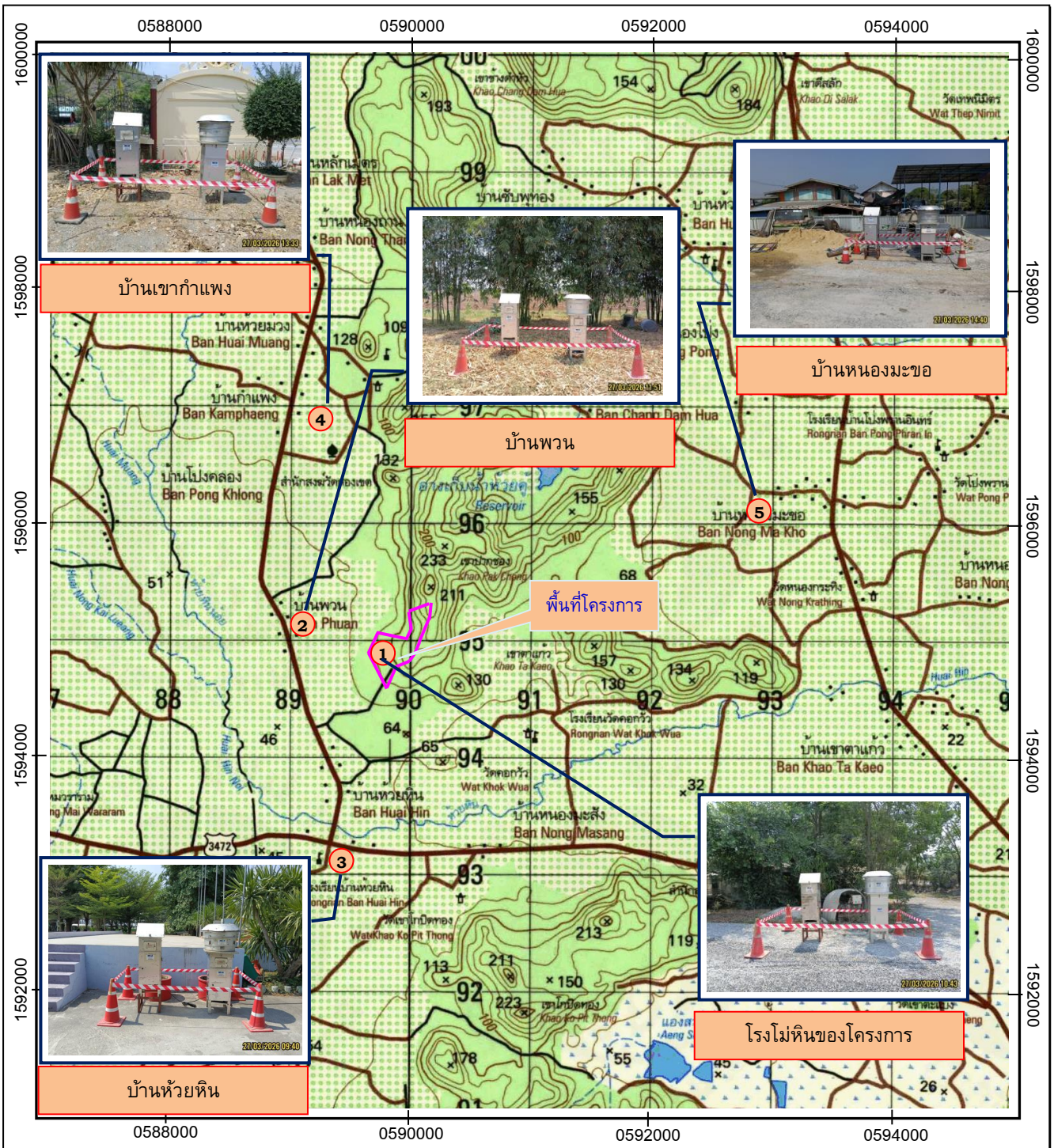
ตารางที่ 4.1-2
ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ **1.1) ฝุ่นละออง** 1) โรงโม่หินของโครงการ 2) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2) 3) ชุมชนบ้านห้วยหิน 4) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1) 5) ชุมชนบ้านหนองมะขอ	- Total Suspended Particulate	- เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิด Hi-Volume, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวิเมตริก	27-30 มี.ค. 69
	- Particulate Size Less Than 10 Micron	- เครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ ชนิด PM10 Size, วิธีการวิเคราะห์ตามระบบกราวิเมตริก	
	- Wind Speed/Wind Direct	- เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Vane and Rotating Anemometer)	
1.2) ค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง 1) โรงโม่หินของโครงการ (ขณะทำการโม่ บด หรือย่อยหิน)	- Opacity	- เครื่องตรวจวัดความความทึบแสง (Smoke Opacity Meter)	28 มี.ค. 69
2. ระดับเสียง 1) โรงโม่หินของโครงการ 2) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2) 3) ชุมชนบ้านห้วยหิน 4) ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1) 5) ชุมชนบ้านหนองมะขอ	- Leq 24 hrs., Lmax	- เครื่องมือวัดระดับเสียง	27-30 มี.ค. 69
3. ความสั่นสะเทือน 1) ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2) 2) ชุมชนบ้านห้วยหิน 3) บ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1) 4) ชุมชนบ้านหนองมะขอ*	- Peak Particle Velocity, Frequency, Peak Displacement	- เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน	27 มี.ค. 69

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีที่ตรวจวัด/วิธีวิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน			ดำเนินการเก็บตัวอย่างในรอบถัดไป
1) น้ำในขุมเหมืองของโครงการ	- ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	- เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	
2) ห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร	- ความขุ่น (Turbidity)	- เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟฟีโลมิเตอร์	
3) ห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร	- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	- อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°ซ	
	- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS)	- อบแห้งที่อุณหภูมิ 180°ซ	
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	- ไตเตรตกับสารละลายมาตรฐาน EDTA	
	- ซัลเฟต (Sulfate)	- ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric	
	- เหล็ก (Total Iron)	- อินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมาออฟติคัลอีมิสชันสเปกโทรเมตรี	
	- สารหนู (Arsenic)	- วิธีอะตอมมิค แอบซอฟชั่น สเปคโตรโฟโตเมตตรี	
	- แคดเมียม (Cadmium)	- อินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมาออฟติคัลอีมิสชันสเปกโทรเมตรี	
	- ตะกั่ว (Lead)	- วิธีอะตอมมิค แอบซอฟชั่น สเปคโตรโฟโตเมตตรี	
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน			28 มี.ค. 69
1) บ่อบาดาลบ้านเขากำแพง	- ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	- เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter)	
2) บ่อบาดาลบ้านพวน	- ความขุ่น (Turbidity)	- เครื่องวัดความขุ่นแบบเนฟฟีโลมิเตอร์	
	- ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	- อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105°ซ	
	- ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS)	- อบแห้งที่อุณหภูมิ 180°ซ	
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	- ไตเตรตกับสารละลายมาตรฐาน EDTA	
	- ซัลเฟต (Sulfate)	- ตรวจสอบความขุ่นโดยวิธี Turbidimetric	
	- เหล็ก (Total Iron)	- อินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมาออฟติคัลอีมิสชันสเปกโทรเมตรี	
	- สารหนู (Arsenic)	- วิธีอะตอมมิค แอบซอฟชั่น สเปคโตรโฟโตเมตตรี	
	- แคดเมียม (Cadmium)	- อินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมาออฟติคัลอีมิสชันสเปกโทรเมตรี	
	- ตะกั่ว (Lead)	- วิธีอะตอมมิค แอบซอฟชั่น สเปคโตรโฟโตเมตตรี	



รูปที่ 4.1-1 แผนผังแสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ โครงการเหมืองแร่หิน
อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

1. โรงโม่หินของโครงการ
2. ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2)
3. ชุมชนบ้านห้วยหิน
4. ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1)
5. ชุมชนบ้านหนองมะขอ

N
500 m. 0 500 m. 1 km.

4938III	4938II	5038III
4937IV	4937I	5037IV
4937III	4937II	5037III

ดัชนีแผนที่



รูปที่ 4.1-2 แผนผังแสดงสถานีตรวจวัดระดับเสียง โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

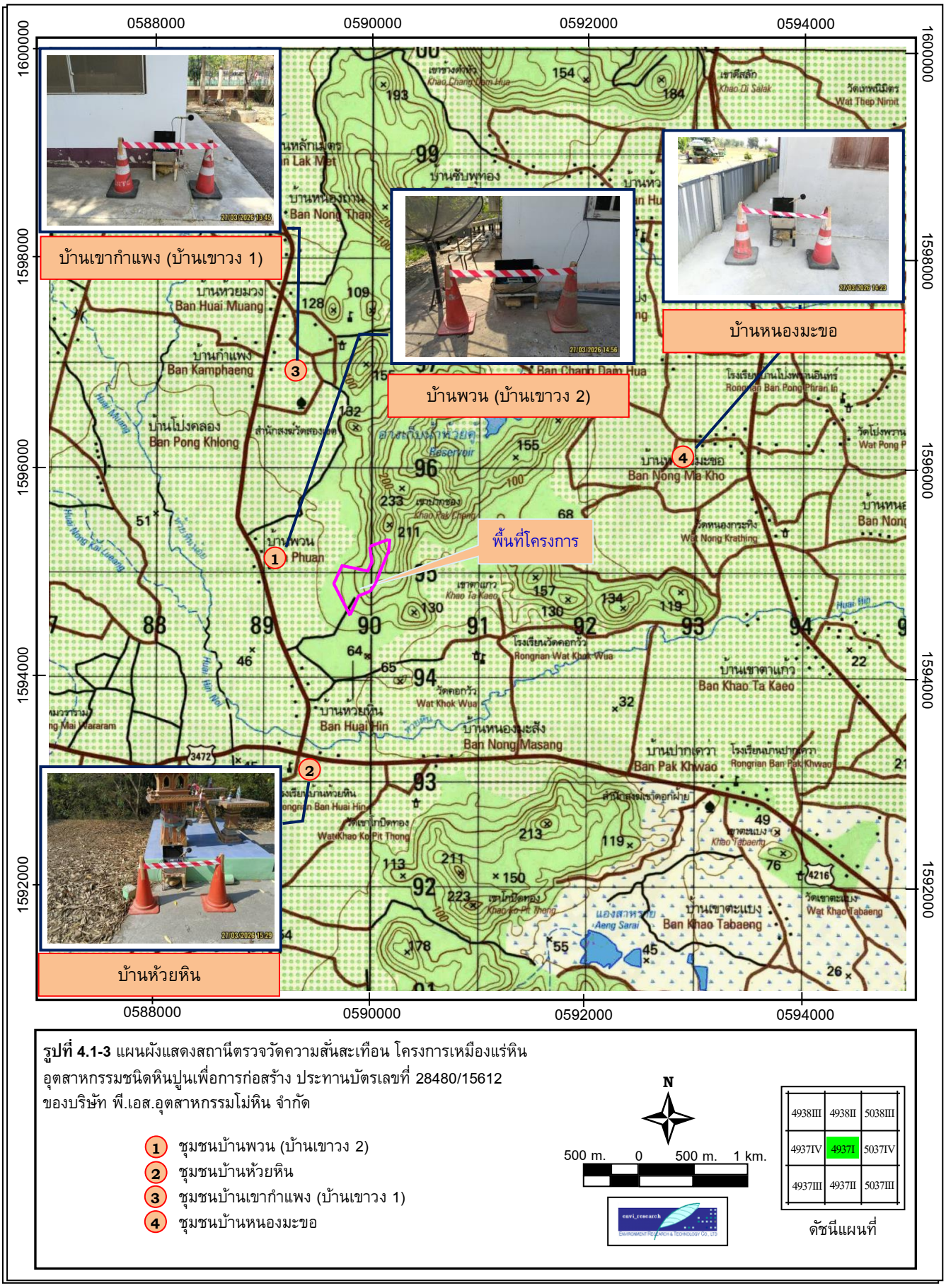
1. โรงโม่หินของโครงการ
2. ชุมชนบ้านพวน **(บ้านเขาวง 2)**
3. ชุมชนบ้านห้วยหิน
4. ชุมชนบ้านเขากำแพง **(บ้านเขาวง 1)**
5. ชุมชนบ้านหนองมะขอ

N

500 m. 0 500 m. 1 km.

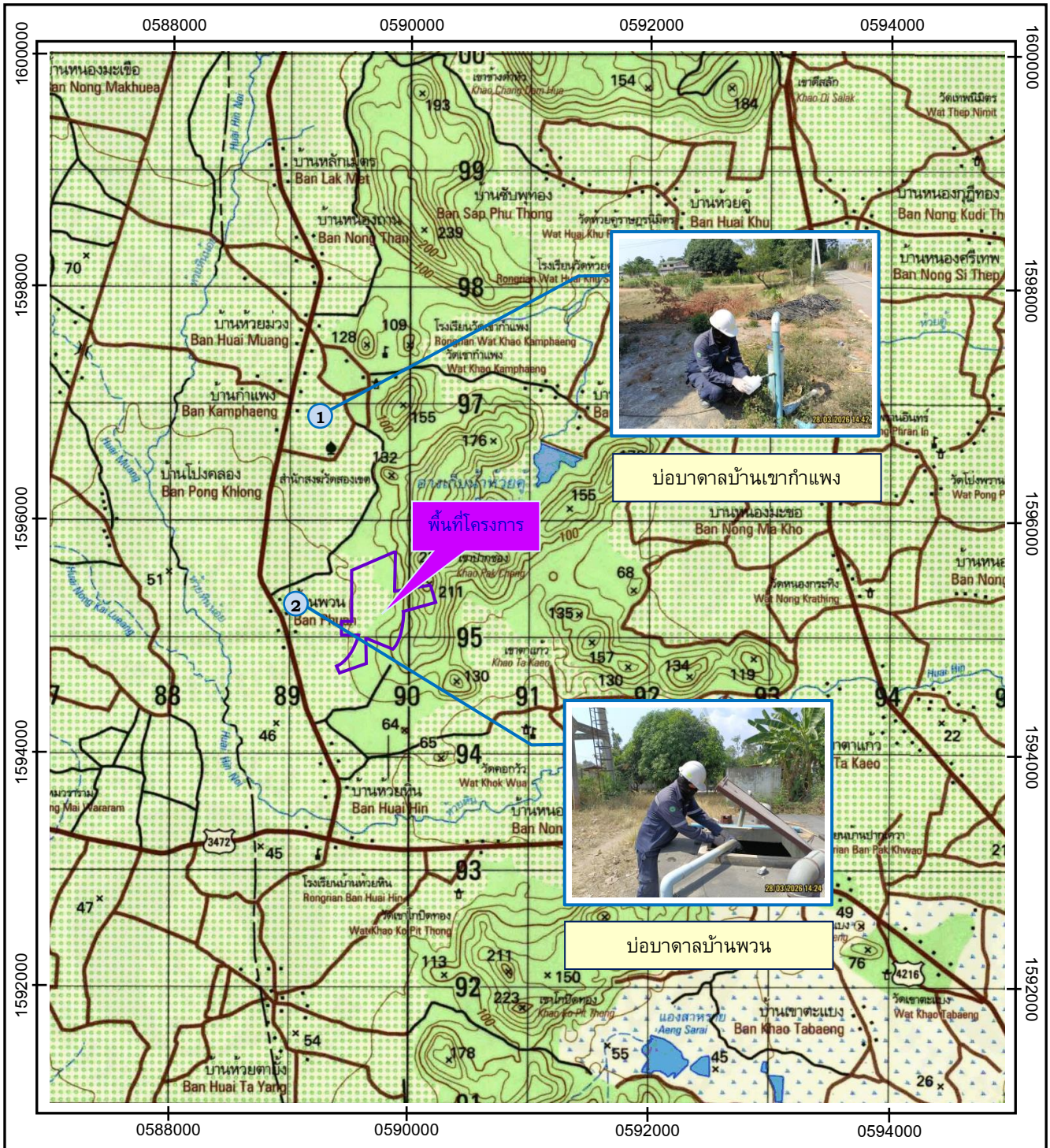
4938III	4938II	5038III
4937IV	4937I	5037IV
4937III	4937II	5037III

ดัชนีแผนที่



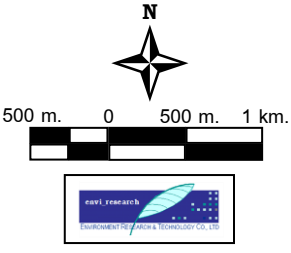
รูปที่ 4.1-3 แผนผังแสดงสถานีตรวจวัดความสั่นสะเทือน โครงการเหมืองแร่หิน อุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่อการก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

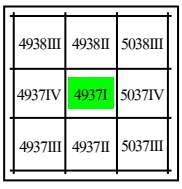
1. ชุมชนบ้านพวน (บ้านเขาวง 2)
2. ชุมชนบ้านห้วยหิน
3. ชุมชนบ้านเขากำแพง (บ้านเขาวง 1)
4. ชุมชนบ้านหนองมะขอ



รูปที่ 4.1-4 แผนผังแสดงสถานีตรวจวัดน้ำใต้ดิน โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28479/15923 ของบริษัท ศิลาช้างเผือกค้าวัสดุก่อสร้าง (2535) จำกัด

1. บ่อบาดาลบ้านเขากำแพง
2. บ่อบาดาลบ้านพวน





ดัชนีแผนที่

4.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ US.EPA. หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sample and Analysis มีเทคนิควิธีการตรวจวัดดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้วิธี High-Volume Air Sampler (Hi-vol) ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาษกรองใยแก้ว (Glass fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละออง (TSP) จะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการโดยวิธี Gravimetric Method การคำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองจะแสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$)
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Matter Less Than 10 Micron; PM10) เก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศที่เรียกว่า PM10 Size Selective, Hi-Volume ซึ่งเป็น Vacuum Pump และมีกระดาษกรองชนิดใยหิน (Quartz fiber Filter) ขนาด 8x10 นิ้ว ติดอยู่ ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านแผ่นกรองดังกล่าวด้วยอัตราการไหลประมาณ 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอนจะถูกแยกออกไป และฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนจะติดบนแผ่นกรอง และนำไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method ในห้องปฏิบัติการโดยมีขั้นตอนเช่นเดียวกับการวิเคราะห์ TSP ผลการวิเคราะห์แสดงเป็นค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีหน่วยเป็นไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ($\mu g/m^3$)

4.2.2 วิธีการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)

การตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง ดำเนินการตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหินซึ่งใช้หลักการส่องผ่านของลำแสง (Transmissometry) จากแหล่งกำเนิดแสง (Light Source) ที่มีช่วงความยาวคลื่นแสงเฉพาะ ผ่านฝุ่นละอองเข้าสู่อุปกรณ์รับแสง (Light Detector) แล้ววัดค่าความเข้มแสงที่ลดลง เทียบกับความเข้มแสงทั้งหมดจากแหล่งกำเนิดแสง รายงานผลการตรวจวัดเป็นร้อยละ

4.2.3 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 ตามโดยมีเทคนิควิธีการตรวจวัดดังต่อไปนี้

- ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่องวัดเสียง Inteqrating Sound Level Meter Model ST-11D, และ ST-21D ซึ่งสามารถตอบสนองต่อเสียงในช่วงความถี่ 20-12,500 Hz และมีพิกัดของการตรวจวัดได้ระหว่าง 30-120 dB(A) พร้อมไมโครโฟน และ All Weather Windscreen เพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนของการตรวจวัดเนื่องจากลม

- ในการตรวจวัดแต่ละแห่งจะทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง
- ในการติดตั้ง Microphone กำหนดให้อยู่ในระดับ 1.2 เมตร เหนือจากพื้นดินและจุดตรวจวัดอยู่ห่างจากอาคารหรือกำแพงไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร
- สำหรับเสียงที่เข้ามายังเครื่องวัดระดับเสียงจะผ่านวงจรขยายและผ่านตัวกรองเสียงเพื่อให้เหมาะสมกับกรณีการใช้งานโดยจะมีสเกลถ่วงน้ำหนักที่ A และ C การตรวจวัดในภาคสนามทุกครั้งจะทำการปรับความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ค่าระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB 1,000 Hz ที่สเกลถ่วงน้ำหนัก C เพื่อปรับแต่งค่าให้คงที่ก่อนการตรวจวัด โดยขณะทำการตรวจวัดจะปรับไปที่สเกล A ซึ่งเป็นระดับความถี่ในช่วงที่คนปกติได้ยินได้ตั้งแต่ 20-20,000 Hz

* การตรวจวัดระดับเสียงนี้ สามารถอ่าน คำนวณ และรายงานผลได้ในลักษณะของ
* Leq ในช่วงเวลาแต่ละชั่วโมงของวัน ตลอด 24 ชั่วโมง
* Leq และ Ldn ในช่วงเวลาแต่ละวัน
* L90 ในช่วงเวลาแต่ละวัน
* Lmax ในแต่ละวัน

4.2.4 วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงจากการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567โดยมีเทคนิควิธีการตรวจวัดดังต่อไปนี้

- ใช้เครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน Instantel รุ่น Micromate ของ Instantel Inc. ประเทศแคนาดา ทำการบันทึกข้อมูลของคลื่นความสั่นสะเทือน ซึ่งรับสัญญาณผ่านทางกล่อง ทรานสดิวซ์เซอร์ ชนิด Triaxial มีความเที่ยงตรงสูง ได้มาตรฐานสากล DIN 4150 และ ISO 4866 เหมาะสำหรับการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในภาคสนาม
- การเลือกจุดตรวจวัดจะเป็นพื้นราบที่แน่น เพื่อให้เครื่องสามารถตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนได้ดี โดยมีหัว Pickup ซึ่งเป็นเครื่องตรวจรับสัญญาณของคลื่นและส่งสัญญาณไปยังเครื่องวิเคราะห์คลื่นและความถี่ที่เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- เมื่อมีค่าความสั่นสะเทือนเกิดขึ้น เครื่องจะทำการบันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด (peak particle velocity) ในหน่วยมิลลิเมตรต่อวินาที เวคเตอร์แนวแกนที่เกิด ได้แก่ แนวตั้ง (Vertical), แนวนอน (Longitudinal) หรือแนวขวาง (Transverse) ความถี่ของคลื่น และเวลาที่เกิดคลื่นความสั่นสะเทือนไว้เป็นเหตุการณ์ในหน่วยความจำหลักของเครื่อง

4.2.5 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีเทคนิควิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดังนี้

- การเก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้ Glass Sampler เก็บตัวอย่างโดยวิธี Grab Sampling โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่เป็นมาตรฐานในแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์
- ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ในภาคสนามเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น

- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023. ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

- ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อบาดาลบ้านพวน โดยมีเทคนิควิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ มีดังนี้

- เก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้ Glass Sampler เก็บตัวอย่างโดยวิธี Grab Sampling โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่เป็นมาตรฐานในแต่ละดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์

- ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด – ด่าง (pH) ในภาคสนามเพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้น

- ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate Size Less Than 10 Micron) บริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง จำนวน 5 จุด ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 4.3-1 ถึงตารางที่ 4.3-5 และรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-5 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีปริมาณฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางผู้ประกอบการเหมืองแร่ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในทุกบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง โดยเฉพาะในช่วงที่อากาศแห้งหรือลมพัดแรง เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและป้องกันการร้องเรียนเรื่องความเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง

ตารางที่ 4.3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589285 E, 1594330 N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
27-28 มี.ค. 69	251*	112*
28-29 มี.ค. 69	253*	119*
29-30 มี.ค. 69	220*	93
ค่าเฉลี่ย 3 วัน	**241**	**108**
มาตรฐาน[1/]	**200**	**100**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี (บ้านเขาวง (2))
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589104 E, 1595010 N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
27-28 มี.ค. 69	175	89
28-29 มี.ค. 69	167	80
29-30 มี.ค. 69	176	86
ค่าเฉลี่ย 3 วัน	**173**	**85**
มาตรฐาน[1/]	**200**	**100**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.3-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589222 E, 1593117 N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
27-28 มี.ค. 69	166	70
28-29 มี.ค. 69	101	47
29-30 มี.ค. 69	96	49
ค่าเฉลี่ย 3 วัน	**121**	**55**
มาตรฐาน[1/]	**200**	**100**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.3-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589756 E, 1597239 N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
27-28 มี.ค. 69	118	55
28-29 มี.ค. 69	115	51
29-30 มี.ค. 69	109	46
ค่าเฉลี่ย 3 วัน	**114**	**51**
มาตรฐาน[1/]	200	**100**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.3-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านเลขที่ 254 ชุมชนบ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0593283 E, 1596242 N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
27-28 มี.ค. 69	113	51
28-29 มี.ค. 69	102	47
29-30 มี.ค. 69	92	40
ค่าเฉลี่ย 3 วัน	**102**	**46**
มาตรฐาน[1/]	**200**	**100**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	นายนัฐพล จุ้ยทรัพย์
ชื่อผู้บันทึก	นายคุณากร รัตนะวงษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวรมิตา แตงไทย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวณัฐณิชา เสริมมติวงศ์
เบอร์โทรศัพท์	0-2954-7745-6



วันที่ 27-30 มีนาคม 2569

รูปที่ 4.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



วันที่ 27-30 มีนาคม 2569

รูปที่ 4.3-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)



วันที่ 27-30 มีนาคม 2569

รูปที่ 4.3-3 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)



วันที่ 27-30 มีนาคม 2569

รูปที่ 4.3-4 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (บ้านเขาวง 1)



วันที่ 27-30 มีนาคม 2569

รูปที่ 4.3-5 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ

4.3.1.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมาตั้งแต่เดือนมีนาคม 2548 ถึงเดือนมีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 4.3-6 และรูปที่ 4.3-6 ถึงรูปที่ 4.3-7 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนั้น ปัจจุบันโครงการเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในบริเวณโรงโม่บ่อยครั้งขึ้น เพื่อช่วยลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

ตารางที่ 4.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m^3)[2/]				
	โรงโม่หินของโครงการ	บ้านห้วยหิน	บ้านเขากำแพง	บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)	บ้านหนองมะขอ
มี.ค. 48	0.674*	0.136	0.242	0.176	0.228
ธ.ค. 48	0.250	0.208	0.149	0.128	0.297
มิ.ย. 49	0.108	0.040	0.044	0.074	0.167
ธ.ค. 49	0.508*	0.184	0.119	0.205	0.131
พ.ค. 50	0.093	0.021	0.027	0.069	0.073
พ.ย. 50	0.243	0.106	0.081	0.093	0.137
พ.ค. 51	0.095	0.025	0.028	0.038	0.049
ธ.ค. 51	0.196	0.110	0.089	0.081	0.134
พ.ค. 52	0.122	0.047	0.054	0.025	0.051
ธ.ค. 52	0.327	0.162	0.126	0.147	0.175
พ.ค. 53	0.263	0.038	0.145	0.171	0.014
ธ.ค. 53	0.349*	0.216	0.180	0.100	0.102
ก.ค. 54	0.065	0.027	0.035	0.042	0.057
พ.ย. 54	0.846*	0.170	0.086	0.108	0.089
มิ.ย. 55	0.165	0.058	0.050	0.084	0.051
พ.ย. 55	0.328	0.257	0.124	0.105	0.211
เม.ย. 56	0.240	0.119	0.058	0.210	0.064
มิ.ย. 56	0.156	0.057	0.073	0.050	0.091
พ.ย. 56	0.312	0.052	0.051	0.020	0.044
มาตรฐาน[1/]	**0.330**				

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ-1) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2568)

วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m^3)[2/]				
	โรงโม่หินของโครงการ	บ้านห้วยหิน	บ้านเขากำแพง	บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)	บ้านหนองมะขอ
เม.ย. 57	0.305	0.151	0.126	0.215	0.163
มิ.ย. 57	0.300	0.138	0.080	0.148	0.141
พ.ย. 57	0.321	0.113	0.112	0.120	0.166
เม.ย. 58	0.190	0.140	0.112	0.073	0.116
มิ.ย. 58	0.326	0.074	0.065	0.122	0.087
พ.ย. 58	0.120	0.053	0.039	0.062	0.060
เม.ย. 59	0.501*	0.113	0.157	0.233	0.134
มิ.ย. 59	0.278	0.043	0.095	0.150	0.110
พ.ย. 59	0.040	0.183	0.070	0.060	0.060
เม.ย. 60	0.321	0.176	0.113	0.163	0.153
มิ.ย. 60	0.079	0.031	0.023	0.034	0.071
พ.ย. 60	0.322	0.212	0.068	0.056	0.042
เม.ย. 61	0.186	0.163	0.040	0.037	0.046
มิ.ย. 61	0.163	0.042	0.038	0.043	0.102
พ.ย. 61	0.178	0.096	0.036	0.018	0.026
พ.ค. 62	0.322	0.091	0.059	0.096	0.101
มิ.ย. 62	0.326	0.049	0.049	0.027	0.060
พ.ย. 62	0.316	0.176	0.102	0.169	0.083
มาตรฐาน[1/]	**0.330**				

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ-2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

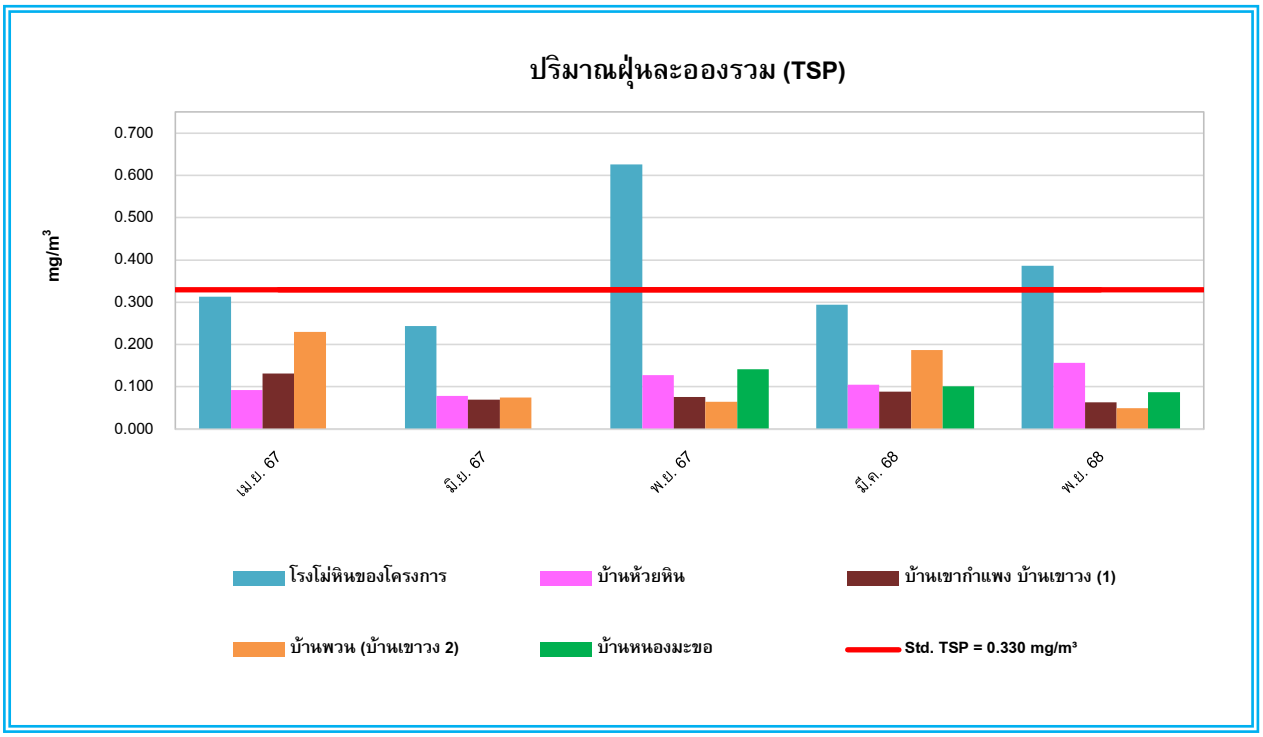
วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (mg/m^3)									
	โรงโม่หินของโครงการ		บ้านห้วยหิน		บ้านเขากำแพง บ้านเขาวง (1)		บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)		บ้านหนองมะขอ	
	TSP	PM10	TSP	PM10	TSP	PM10	TSP	PM10	TSP	PM10
เม.ย. 63	0.301	0.116	0.191	0.068	0.130	0.074	0.295	0.105	-	-
มิ.ย. 63	0.036	0.108	0.060	0.026	0.034	0.016	0.054	0.032	-	-
พ.ย. 63	0.324	0.118	0.210	0.077	0.056	0.042	0.075	0.042	-	-
เม.ย. 64	0.320	0.105	0.085	0.034	0.082	0.042	0.113	0.042	-	-
มิ.ย. 64	0.162	0.039	0.029	0.015	0.033	0.020	0.044	0.019	-	-
พ.ย. 64	0.311	0.118	0.256	0.092	0.053	0.029	0.044	0.024	-	-
เม.ย. 65	0.260	0.116	0.057	0.029	0.064	0.034	0.057	0.028	-	-
มิ.ย. 65	0.265	0.099	0.037	0.016	0.042	0.019	0.058	0.030	-	-
พ.ย. 65	0.186	0.064	0.113	0.048	0.085	0.036	0.105	0.038	-	-
เม.ย. 66	0.396*	0.174*	0.122	0.063	0.156	0.081	0.166	0.095	-	-
มิ.ย. 66	0.168	0.097	0.168	0.097	0.031	0.011	0.050	0.028	-	-
พ.ย. 66	0.687*	0.311*	0.120	0.049	0.059	0.029	0.049	0.021	-	-
เม.ย. 67	0.313	0.113	0.092	0.054	0.131	0.077	0.230	0.091	-	-
มิ.ย. 67	0.244	0.094	0.078	0.033	0.070	0.027	0.075	0.028	-	-
พ.ย. 67	0.626*	0.178*	0.128	0.050	0.076	0.035	0.064	0.025	0.141	0.068
มี.ค. 68	0.295	0.216*	0.105	0.053	0.088	0.044	0.187	0.076	0.101	0.054
พ.ย. 68	0.386	0.145	0.157	0.066	0.063	0.029	0.049	0.025	0.087	0.038
มี.ค. 69[2/]	241	108	173	85	121	55	114	51	102	46
มาตรฐาน[1/]	**0.330**	**0.120**	**0.330**	**0.120**	**0.330**	**0.120**	**0.330**	**0.120**	**0.330**	**0.120**
มาตรฐาน[2/]	**200**	**100**	**200**	**100**	**200**	**100**	**200**	**100**	**200**	**100**

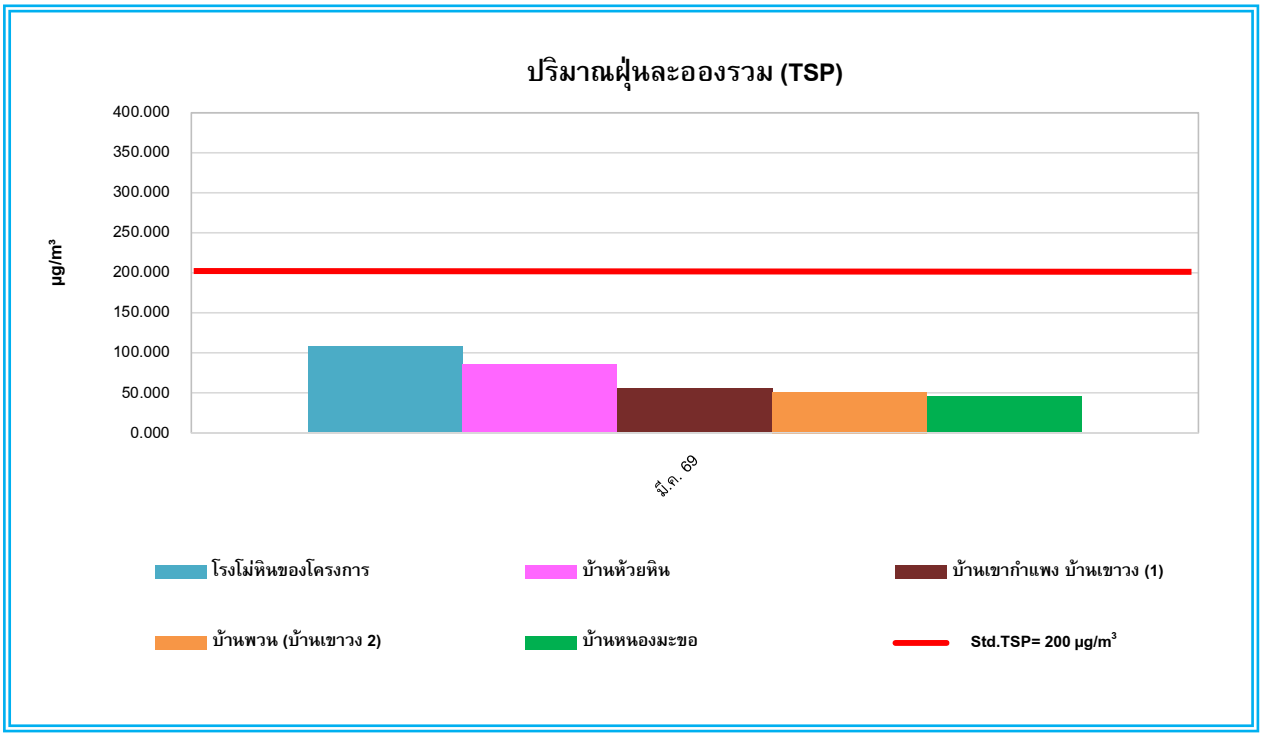
หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-6 (ต่อ-3) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

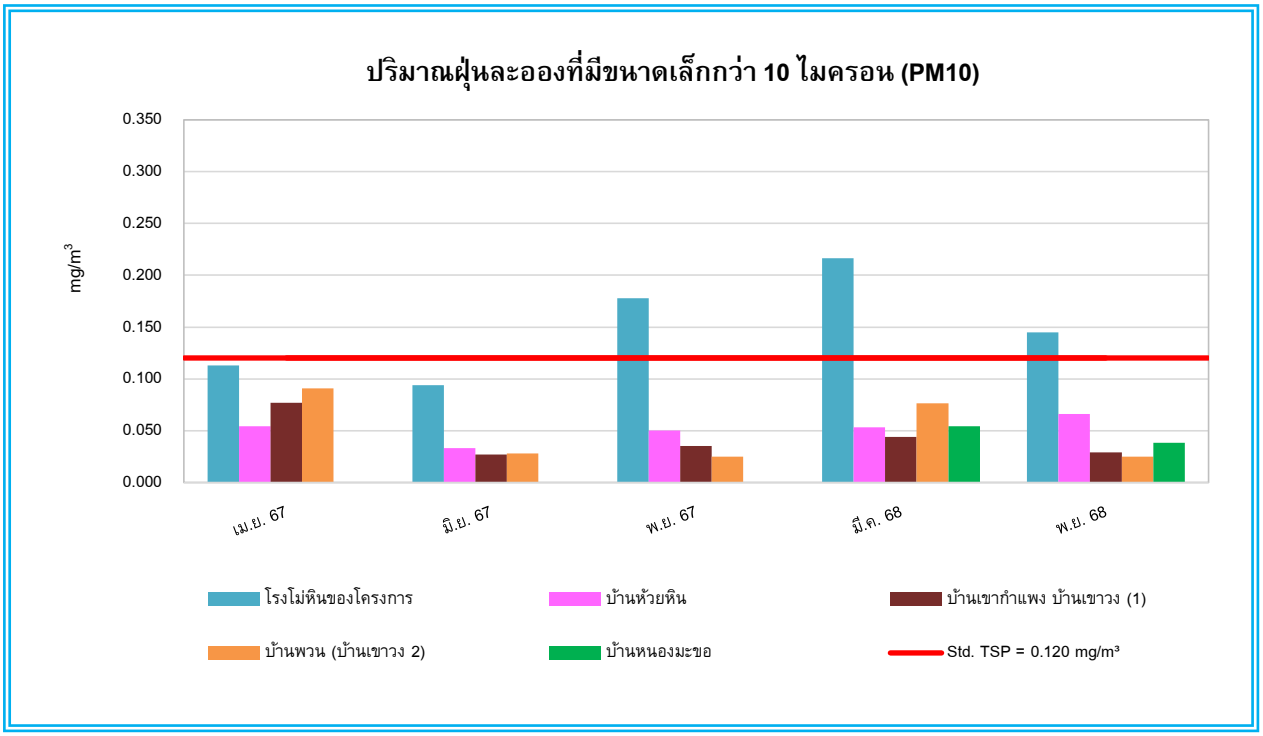
วัน เดือน ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง (µg/m^3)									
	โรงโม่หินของโครงการ		บ้านห้วยหิน		บ้านเขากำแพง บ้านเขาวง (1)		บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)		บ้านหนองมะขอ	
	TSP	PM10	TSP	PM10	TSP	PM10	TSP	PM10	TSP	PM10
มี.ค. 69	241*	108*	121	55	114	51	173	85	102	46
มาตรฐาน[1/]	**200**	**100**	**200**	**100**	**200**	**100**	**200**	**100**	**200**	**100**

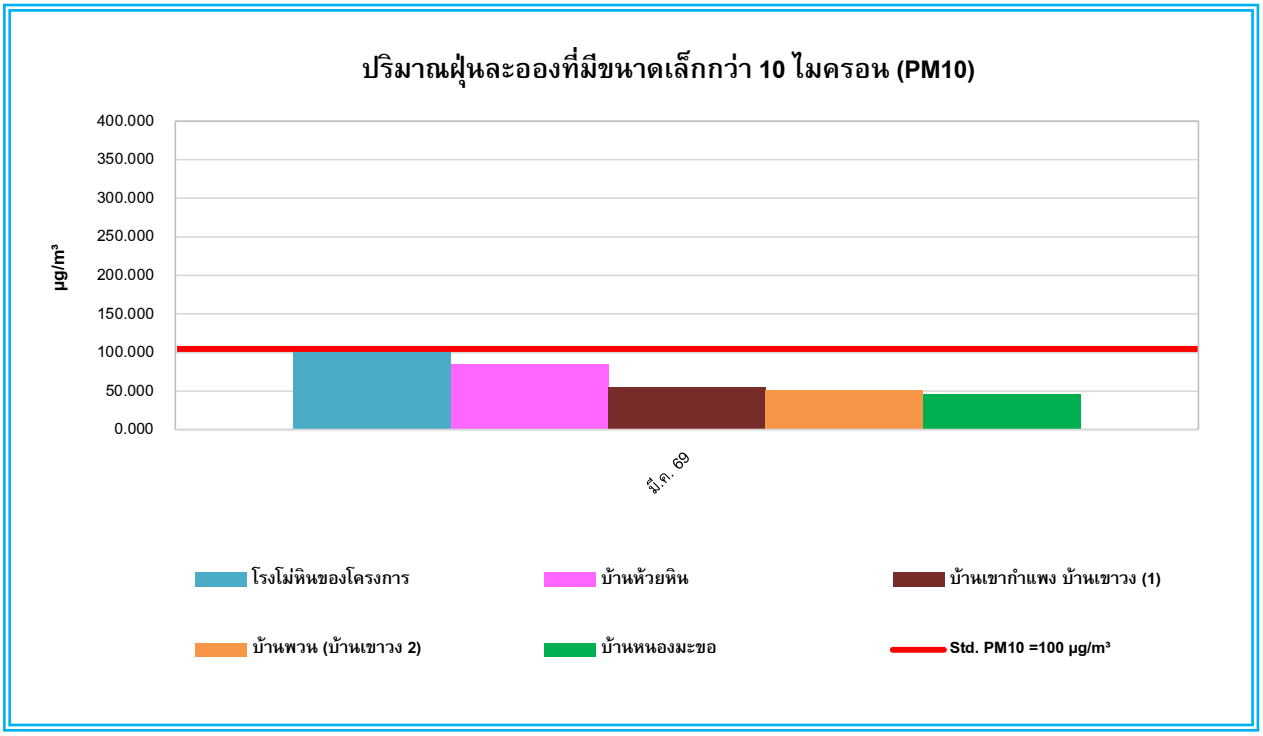
หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด





รูปที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)
ระหว่างเดือนเมษายน 2567 – มีนาคม 2569





รูปที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
ระหว่างเดือนเมษายน 2567 – มีนาคม 2569

4.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 บริเวณ ได้แก่ บริเวณบ้านพวน ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 4.3-7 ถึงตารางที่ 4.3-8 แผนผังแสดงทิศทางลมแสดงดังรูปที่ 4.3-8 และรูปแสดงการตรวจวัด ดังรูปที่ 4.3-9 พบว่า บริเวณบ้านพวน ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมในช่วงความเร็วลม 2.1-3.1 เมตร/วินาที โดยลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้

ตารางที่ 4.3-7
การตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589089 E, 1595000 N

เวลา	27-28 มี.ค. 69		28-29 มี.ค. 69		29-30 มี.ค. 69	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00 - 13:00	1.4	SSE	1.6	SSW	1.4	SSE
13:00 - 14:00	1.4	SSE	2.2	S	2.1	S
14:00 - 15:00	2.1	S	2.3	S	1.8	S
15:00 - 16:00	1.8	S	2.7	SSE	2.4	ESE
16:00 - 17:00	2.4	ESE	3.2	S	3.2	E
17:00 - 18:00	3.2	E	2.8	SSW	2.9	E
18:00 - 19:00	2.9	E	2.3	SSW	2.5	ESE
19:00 - 20:00	2.5	ESE	1.6	S	1.8	ESE
20:00 - 21:00	1.8	ESE	2.3	S	1.0	SE
21:00 - 22:00	1.0	SE	0.6	SSW	1.2	S
22:00 - 23:00	1.2	S	<0.4	Calm	1.0	S
23:00 - 00:00	1.0	S	<0.4	Calm	0.8	S
00:00 - 01:00	0.8	S	<0.4	Calm	0.7	SSE
01:00 - 02:00	0.7	SSE	<0.4	Calm	0.5	E
02:00 - 03:00	0.5	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm
03:00 - 04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00 - 05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00 - 06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00 - 07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
07:00 - 08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
08:00 - 09:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
09:00 - 10:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
10:00 - 11:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
11:00 - 12:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm

หมายเหตุ : 1. WS = ความเร็ว (Wind Speed) (เมตร/วินาที)
2. WD = ทิศทาง (Wind Direction)
3. Calm (ลมสงบ) = <0.4 เมตรต่อวินาที
4. ตำแหน่งตรวจวัดสูงจากพื้นดิน 10 เมตร

ตารางที่ 4.3-8

ร้อยละของการเกิดทิศทางลมในช่วงความเร็วที่แตกต่างกัน

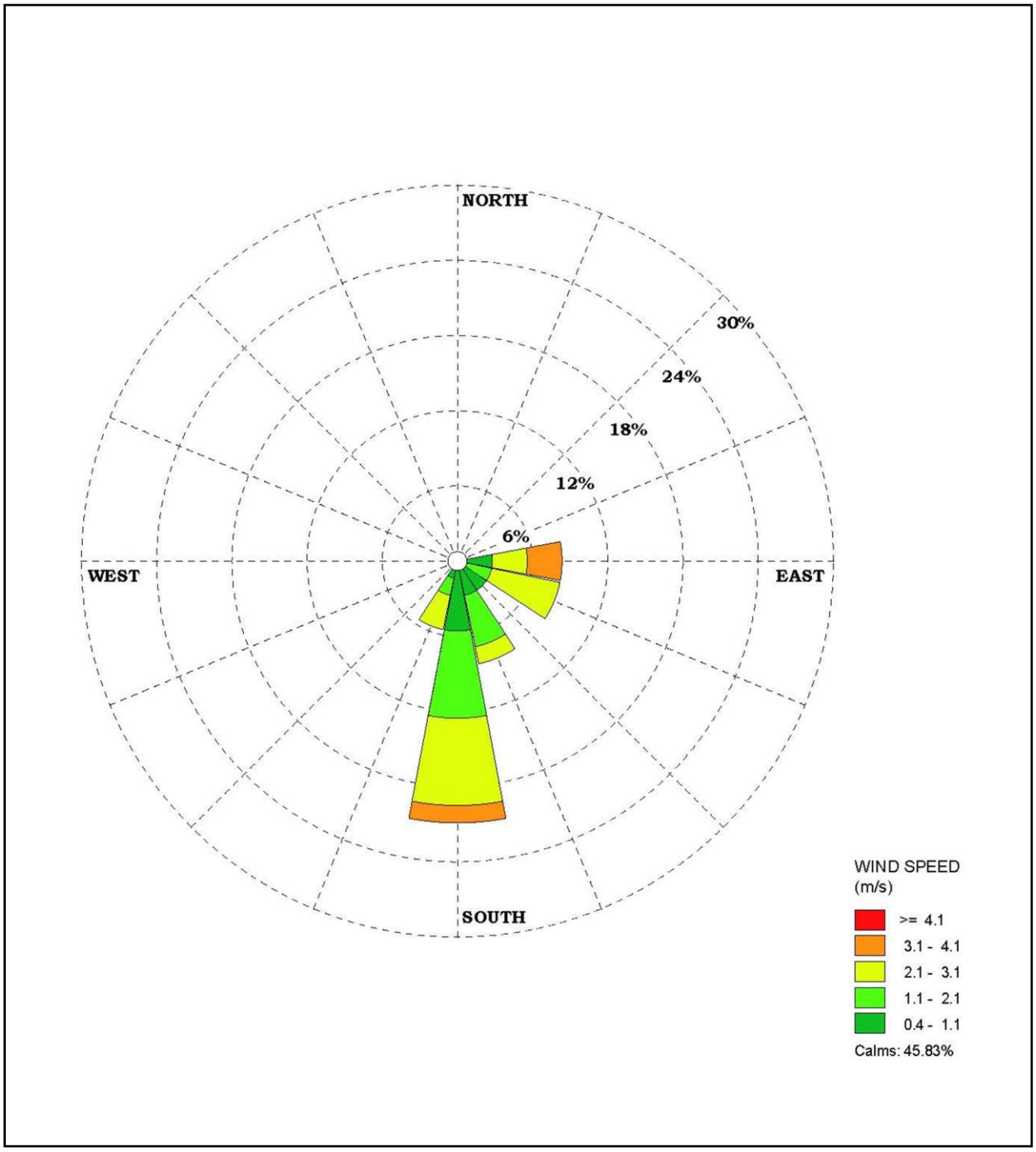
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ทิศทาง	ร้อยละของทิศทางลม (เมตร/วินาที)					
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	≥4.1	รวม
N	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
NNE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
E	2.77778	0.00000	2.77778	2.77778	0.00000	**8.33334**
ESE	0.00000	2.77778	5.55556	0.00000	0.00000	**8.33334**
SE	2.77778	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**2.77778**
SSE	2.77778	4.16667	1.38889	0.00000	0.00000	**8.33334**
S	5.55556	6.94444	6.94444	1.38889	0.00000	**20.83333**
SSW	1.38889	1.38889	2.77778	0.00000	0.00000	**5.55556**
SW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
WSW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
NW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
NNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	**0.00000**
Calm	**45.83330**					

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	นายนัฐพล จุ้ยทรัพย์
ชื่อผู้บันทึก	นายคุณากร รัตนะวงษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวปณิชา พรมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-8 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม
บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2569



รูปที่ 4.3-9 แสดงการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม
บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน
ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2569

4.3.3 ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง

จากการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองบริเวณโรงโม่ บด หรือย่อยหิน ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 28 มีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 4.3-9 และรูปที่ 4.3-10 ถึงรูปที่ 4.3-14 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน พบว่า ค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองมีค่าระหว่าง 0-1.09 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-9

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity)

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(ตรวจวัดในวันที่ 28 มีนาคม 2569)

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (%)	ค่ามาตรฐาน[1/]
1. บนปากโม่ (Primary Crusher)	1.09	20
2. ใต้ปากโม่ (Primary Crusher)	0.31	20
3. บนเครื่องย่อยที่ 2 ใต้ปากโม่ (Secondary Crusher)	0.25	20
4. บนตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1)	0.12	20
5. จุดถ่ายโอน (Tranfer Point)	0	20

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	นายนัฐพล จุ้ยทรัพย์
ชื่อผู้บันทึก	นายคุณากร รัตนะวงษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวรมิตา แตงไทย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวณัฐณิชา เสริมมติวงศ์
เบอร์โทรศัพท์	0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-10 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บนปากโม่ (Primary Crusher) วันที่ 28 มีนาคม 2569



รูปที่ 4.3-11 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) ใต้ปากโม่ (Primary Crusher) วันที่ 28 มีนาคม 2569



รูปที่ 4.3-12 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity) บนเครื่องย่อยที่ 2 (Secondary Crusher) วันที่ 28 มีนาคม 2569



รูปที่ 4.3-13 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity)
บนตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1)
วันที่ 28 มีนาคม 2569



รูปที่ 4.3-14 แสดงการตรวจวัดค่าความทึบของฝุ่นละออง (Opacity)
จุดถ่ายโอน (Tranfer Point)
วันที่ 28 มีนาคม 2569

4.3.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมาตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2567 ถึงเดือนมีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 4.3-10 และรูปที่ 4.3-15 พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity) อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน

ตารางที่ 4.3-10

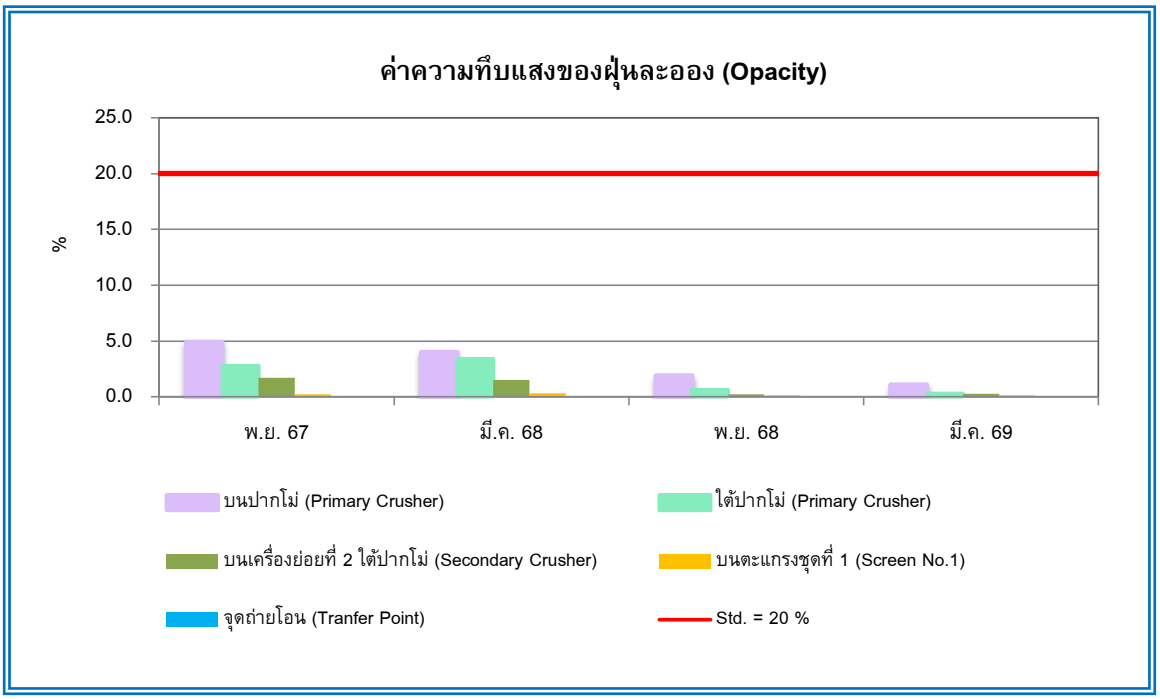
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

รายงานผลระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (%)				
	บนปากโม่ (Primary Crusher)	ใต้ปากโม่ (Primary Crusher)	บนเครื่องย่อยที่ 2 ใต้ปากโม่ (Secondary Crusher)	บนตะแกรงชุดที่ 1 (Screen No.1)	จุดถ่ายโอน (Tranfer Point)
พ.ย. 67	4.9	2.8	1.7	0.2	0.0
มี.ค. 68	4.0	3.4	1.5	0.3	0.0
พ.ย. 68	1.88	0.61	0.24	0.13	0.04
มี.ค. 69	1.09	0.31	0.25	0.12	0.0
ค่ามาตรฐาน[1/]	**20**				

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละออง จากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน



รูปที่ 4.3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง (Opacity) ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569

4.3.4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 5 จุด ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 4.3-11 ถึงตารางที่ 4.3-15 และรูปที่ 4.3-16 ถึงรูปที่ 4.3-20 เมื่อเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกบริเวณที่ตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-11
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณโรงโม่หินของโครงการ หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589259 E, 1594309 N
วันที่ตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2569

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))					
	27-28 มี.ค. 69		28-29 มี.ค. 69		29-30 มี.ค. 69	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11:00 - 12:00	54.4	83.8	54.9	77.3	54.3	75.7
12:00 - 13:00	51.6	80.2	51.5	74.6	52.8	73.3
13:00 - 14:00	51.5	73.1	52.0	72.8	51.9	74.9
14:00 - 15:00	52.3	70.3	54.0	77.2	54.2	77.3
15:00 - 16:00	58.3	85.3	55.5	77.7	57.2	82.5
16:00 - 17:00	59.2	83.7	58.2	86.2	59.3	81.9
17:00 - 18:00	60.0	78.5	60.0	91.2	58.7	81.2
18:00 - 19:00	58.0	76.1	59.1	87.5	58.1	82.7
19:00 - 20:00	56.4	75.3	58.1	82.3	51.4	85.4
20:00 - 21:00	55.5	74.9	47.1	68.6	46.6	75.0
21:00 - 22:00	46.9	68.0	46.9	74.0	43.7	67.7
22:00 - 23:00	42.4	61.7	47.1	69.3	43.6	67.6
23:00 - 00:00	44.9	65.3	45.9	72.5	43.9	69.2
00:00 - 01:00	44.6	73.2	43.2	65.1	45.0	66.9
01:00 - 02:00	47.2	73.2	45.8	75.5	45.2	68.2
02:00 - 03:00	44.9	64.7	46.0	69.9	42.6	66.2
03:00 - 04:00	45.0	66.8	45.6	69.7	45.3	70.1
04:00 - 05:00	47.6	70.9	44.8	67.4	43.7	67.4
05:00 - 06:00	48.7	70.3	48.9	67.2	47.3	69.8
06:00 - 07:00	52.2	79.8	50.6	74.2	49.3	74.6
07:00 - 08:00	60.3	84.4	59.8	84.6	55.1	83.8
08:00 - 09:00	60.4	85.3	58.6	80.7	60.8	86.4
09:00 - 10:00	57.4	88.9	55.9	87.2	52.6	68.3
10:00 - 11:00	55.6	76.6	55.9	76.5	54.7	70.5
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**55.4**	**88.9**	**54.9**	**91.2**	**54.1**	**86.4**
มาตรฐาน[1/]	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.3-12
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (บ้านเขาวง 2) หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589102 E, 1595027 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน 2568

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))					
	27-28 มี.ค. 69		28-29 มี.ค. 69		29-30 มี.ค. 69	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11:00 - 12:00	52.4	73.6	47.3	66.1	50.1	70.9
12:00 - 13:00	49.8	71.3	47.5	65.7	51.2	73.2
13:00 - 14:00	52.0	75.8	50.2	70.8	49.3	70.3
14:00 - 15:00	52.8	75.3	53.1	74.6	57.9	81.9
15:00 - 16:00	56.6	75.7	54.3	80.5	57.6	77.7
16:00 - 17:00	57.4	78.8	54.4	85.4	52.9	72.6
17:00 - 18:00	54.5	73.9	55.0	84.8	51.1	70.9
18:00 - 19:00	49.9	68.7	50.7	77.2	51.4	72.1
19:00 - 20:00	46.5	65.8	49.2	61.1	49.4	63.8
20:00 - 21:00	46.3	72.5	48.6	68.3	49.0	63.0
21:00 - 22:00	45.1	71.4	45.6	61.4	45.4	66.4
22:00 - 23:00	44.8	66.1	44.8	61.3	44.8	63.7
23:00 - 00:00	45.2	71.4	47.6	68.9	46.4	70.2
00:00 - 01:00	46.3	72.4	50.3	66.5	48.3	69.5
01:00 - 02:00	43.5	58.1	46.6	63.4	45.1	65.8
02:00 - 03:00	43.5	65.6	48.5	83.9	46.0	74.8
03:00 - 04:00	43.4	59.7	47.8	87.0	45.6	73.4
04:00 - 05:00	46.6	63.0	46.5	76.7	46.6	69.9
05:00 - 06:00	56.9	80.9	56.4	84.8	56.7	82.9
06:00 - 07:00	56.7	81.6	58.5	86.1	57.6	83.9
07:00 - 08:00	53.0	84.1	54.6	88.1	53.8	81.1
08:00 - 09:00	52.6	82.0	51.4	74.8	52.0	78.4
09:00 - 10:00	51.0	75.7	51.1	71.6	51.1	73.7
10:00 - 11:00	49.6	69.1	51.6	74.8	50.6	72.0
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**52.1**	**84.1**	**52.1**	**88.1**	**52.4**	**83.9**
มาตรฐาน[1/]	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.3-13
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589274 E, 1593147 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2569

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))					
	27-28 มี.ค. 69		28-29 มี.ค. 69		29-30 มี.ค. 69	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
10:00 - 11:00	51.0	78.0	47.8	66.7	47.8	67.0
11:00 - 12:00	48.7	72.1	49.1	73.2	46.3	65.1
12:00 - 13:00	50.7	74.0	47.3	69.1	48.1	73.0
13:00 - 14:00	48.6	68.2	48.4	72.5	48.9	69.0
14:00 - 15:00	46.0	63.6	50.9	77.7	47.3	66.6
15:00 - 16:00	51.4	71.3	50.5	75.0	48.0	70.1
16:00 - 17:00	50.7	69.5	51.2	75.3	47.7	69.8
17:00 - 18:00	49.0	65.2	52.3	74.9	49.7	78.2
18:00 - 19:00	51.5	70.3	49.5	71.5	51.4	76.1
19:00 - 20:00	46.2	66.7	49.0	75.7	47.4	82.3
20:00 - 21:00	42.5	58.6	46.1	72.0	45.5	74.6
21:00 - 22:00	44.4	65.2	45.1	71.0	44.5	67.4
22:00 - 23:00	43.0	67.9	43.7	73.6	44.4	75.7
23:00 - 00:00	42.1	61.6	42.0	76.5	43.0	66.6
00:00 - 01:00	46.0	70.7	44.6	67.0	44.8	75.0
01:00 - 02:00	44.3	70.4	46.7	74.3	44.8	69.7
02:00 - 03:00	46.2	68.9	44.5	73.0	44.4	69.9
03:00 - 04:00	47.1	70.1	41.9	64.5	48.4	76.8
04:00 - 05:00	46.3	67.1	47.3	74.9	44.1	66.3
05:00 - 06:00	54.0	79.6	54.2	73.5	56.5	77.4
06:00 - 07:00	52.2	81.8	51.5	76.3	51.0	75.1
07:00 - 08:00	54.2	80.8	51.1	71.6	52.9	74.9
08:00 - 09:00	49.1	70.8	49.4	70.4	54.4	70.1
09:00 - 10:00	50.5	72.7	48.9	69.9	49.7	71.3
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**49.4**	**81.8**	**49.1**	**77.7**	**49.5**	**82.3**
มาตรฐาน[1/]	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.3-14
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (บ้านเขาวง 1) ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589696 E, 1597219 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2569

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))					
	27-28 มี.ค. 69		28-29 มี.ค. 69		29-30 มี.ค. 69	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
13:00 - 14:00	53.0	82.0	52.3	69.7	50.4	72.7
14:00 - 15:00	52.5	79.3	52.3	78.3	50.9	75.2
15:00 - 16:00	50.4	68.8	55.0	80.8	52.5	77.4
16:00 - 17:00	51.6	75.4	55.7	76.3	51.8	75.3
17:00 - 18:00	53.3	77.1	57.4	73.8	52.4	75.5
18:00 - 19:00	55.0	75.2	56.6	75.3	51.6	73.9
19:00 - 20:00	53.3	78.7	59.2	74.1	51.9	77.5
20:00 - 21:00	47.8	68.8	59.2	74.6	46.8	65.8
21:00 - 22:00	49.4	74.5	59.4	72.6	48.4	74.5
22:00 - 23:00	46.7	71.9	57.4	71.7	44.2	69.2
23:00 - 00:00	43.5	70.6	59.9	83.2	44.1	67.8
00:00 - 01:00	43.3	72.1	57.9	74.5	47.6	80.1
01:00 - 02:00	39.3	64.9	58.7	74.5	46.2	72.8
02:00 - 03:00	39.5	63.3	54.3	80.7	45.7	68.8
03:00 - 04:00	43.1	63.9	48.2	70.2	43.6	64.4
04:00 - 05:00	49.3	72.3	50.6	76.1	47.8	73.9
05:00 - 06:00	51.9	76.4	51.6	75.8	51.1	75.9
06:00 - 07:00	53.3	75.9	52.4	72.7	52.2	73.7
07:00 - 08:00	55.3	74.2	52.5	76.3	54.9	78.4
08:00 - 09:00	53.3	75.3	53.1	73.2	54.9	77.7
09:00 - 10:00	54.4	77.8	54.6	78.8	54.6	79.5
10:00 - 11:00	55.0	75.4	51.9	76.3	53.5	75.9
11:00 - 12:00	53.0	72.8	54.7	80.5	53.9	76.7
12:00 - 13:00	52.3	68.5	52.4	76.3	52.4	72.4
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**51.8**	**82.0**	**56.0**	**83.2**	**51.3**	**80.1**
มาตรฐาน[1/]	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.3-15
ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0593283 E, 1596268 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 27-30 มีนาคม 2569

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))					
	27-28 มี.ค. 69		28-29 มี.ค. 69		29-30 มี.ค. 69	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
14:00 - 15:00	60.9	80.0	58.3	81.8	56.0	77.3
15:00 - 16:00	57.1	78.7	60.2	80.3	54.4	71.3
16:00 - 17:00	54.5	76.6	59.4	84.0	56.2	76.9
17:00 - 18:00	57.1	83.1	55.3	73.6	56.7	77.8
18:00 - 19:00	55.3	79.0	54.3	77.1	51.5	70.4
19:00 - 20:00	55.6	84.7	55.5	81.9	55.8	79.7
20:00 - 21:00	56.8	84.8	57.8	83.0	57.9	83.9
21:00 - 22:00	56.6	75.9	55.2	76.7	58.6	81.3
22:00 - 23:00	58.7	86.2	57.8	83.3	58.1	87.1
23:00 - 00:00	56.9	76.4	54.2	75.5	60.2	89.1
00:00 - 01:00	57.1	80.5	57.4	82.6	55.1	77.2
01:00 - 02:00	55.9	81.8	56.3	80.7	55.2	76.7
02:00 - 03:00	53.6	79.6	54.1	77.5	56.4	81.1
03:00 - 04:00	53.4	74.1	51.6	75.9	54.7	76.0
04:00 - 05:00	53.4	73.1	50.6	74.2	53.7	74.8
05:00 - 06:00	52.2	83.0	48.7	68.6	49.1	68.9
06:00 - 07:00	47.8	73.5	51.6	74.6	48.5	72.8
07:00 - 08:00	49.1	79.2	50.7	70.3	51.2	78.6
08:00 - 09:00	47.8	74.1	53.2	74.1	51.4	76.5
09:00 - 10:00	50.0	79.1	52.3	72.1	51.5	76.4
10:00 - 11:00	50.3	83.9	50.2	69.5	53.1	68.4
11:00 - 12:00	51.0	80.0	54.9	75.9	54.8	71.5
12:00 - 13:00	55.4	73.2	57.0	81.7	57.1	77.7
13:00 - 14:00	57.4	73.6	55.7	83.9	58.2	79.5
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**55.5**	**86.2**	**55.7**	**84.0**	**55.7**	**89.1**
มาตรฐาน[1/]	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนัฐพล จุ้ยทรัพย์ **ชื่อผู้บันทึก** : นายคุณากร รัตนะวงษา
ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม : นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง **ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด**ชื่อผู้วิเคราะห์** : นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา **เบอร์โทรศัพท์** : 0-2954-7745-6



วันที่ 27-30 มีนาคม 2569

รูปที่ 4.3-16 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงโม่หินของโครงการ



วันที่ 27-30 มีนาคม 2569

รูปที่ 4.3-17 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)



วันที่ 27-30 มีนาคม 2569

รูปที่ 4.3-18 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)



วันที่ 27-30 มีนาคม 2569

รูปที่ 4.3-19 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (บ้านเขาวง 1)



วันที่ 27-30 มีนาคม 2569

รูปที่ 4.3-20 แสดงการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ

4.3.4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2548 ถึงเดือนมีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 4.3-16 และรูปที่ 4.3-21 ถึงรูปที่ 4.3-22 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมาระดับเสียงแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับการดำเนินงานของโครงการ และการจราจร รวมทั้งกิจกรรมภายในชุมชน

ตารางที่ 4.3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(รายงานผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

เดือน/ ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))[2/]							
	บ้านห้วยหิน		บ้านเขากำแพง		บ้านพวน		บ้านหนองมะขอ	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
มี.ค. 48	51.9	83.5	54.8	91.2	48.7	81.2	52.6	80.9
ธ.ค. 48	52.1	82.0	56.8	100.3	57.8	93.2	57.5	88.9
มิ.ย. 49	52.4	85.4	56.8	87.9	61.2	93.7	53.3	95.7
ธ.ค. 50	51.1	81.6	62.2	98.2	55.4	93.3	56.9	87.6
พ.ค. 50	59.7	96.4	59.1	96.2	59.6	93.8	49.0	75.7
พ.ย. 50	48.3	88.0	56.5	92.7	50.4	86.6	53.9	87.2
พ.ค. 51	52.1	95.8	58.8	94.2	49.3	81.8	52.9	85.2
ธ.ค. 51	55.3	81.1	53.7	90.5	51.4	94.0	52.4	91.3
พ.ค. 52	54.0	87.0	53.6	93.1	48.7	89.8	56.7	90.1
ธ.ค. 52	52.0	91.5	59.3	93.8	42.9	81.2	54.8	98.0
พ.ค. 53	50.0	79.7	61.1	98.5	50.9	81.1	58.9	97.5
ธ.ค. 53	51.9	80.6	63.8	92.7	51.0	95.5	49.7	80.7
ก.ค. 54	52.8	93.0	57.3	94.7	49.2	83.4	49.5	85.7
พ.ย. 54	61.1	93.5	56.6	95.1	52.0	99.2	60.4	99.8
มิ.ย. 55	52.9	80.6	60.3	89.2	54.5	88.2	59.6	89.2
พ.ย. 55	54.3	94.7	56.6	90.9	49.9	83.3	55.9	92.5
เม.ย. 56	57.6	96.1	54.4	92.1	46.2	92.4	56.0	96.4
มิ.ย. 56	54.7	87.5	54.6	89.9	48.0	87.2	49.5	90.8
พ.ย. 56	55.6	89.3	54.0	91.7	46.5	83.2	52.8	85.7
ค่ามาตรฐาน[1/]	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

[2/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-16 (ต่อ-1) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(รายงานผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

เดือน/ ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))[2/]							
	บ้านห้วยหิน		บ้านเขากำแพง		บ้านพวน		บ้านหนองมะขอ	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
เม.ย. 57	54.0	83.8	54.1	88.7	47.0	88.8	50.5	85.1
มิ.ย. 57	53.8	92.1	53.0	86.5	49.0	84.5	51.2	87.1
พ.ย. 57	52.6	87.7	51.1	84.6	46.7	76.5	51.7	87.9
เม.ย. 58	51.7	83.3	55.2	88.8	47.3	81.3	53.4	82.8
มิ.ย. 58	53.7	81.1	51.2	81.4	46.6	79.7	55.7	92.0
พ.ย. 58	51.9	89.7	57.8	93.6	59.9	95.7	65.3	102.0
เม.ย. 59	56.4	87.9	49.6	84.4	46.9	86.0	54.1	86.9
มิ.ย. 59	53.4	86.9	55.3	92.7	47.2	81.6	50.3	89.4
พ.ย. 59	54.7	91.2	57.0	85.0	47.5	85.2	51.2	87.3
เม.ย. 60	54.8	85.4	51.7	94.1	45.4	84.2	49.5	84.8
มิ.ย. 60	57.5	88.8	53.4	83.9	51.8	88.5	57.4	88.2
พ.ย. 60	56.6	89.7	55.0	92.5	56.9	97.2	54.8	89.6
เม.ย. 61	55.8	87.4	55.8	88.5	52.5	88.9	58.7	92.7
มิ.ย. 61	55.5	89.8	51.8	92.5	46.1	70.6	50.4	89.3
พ.ย. 61	55.4	89.2	65.3	92.0	45.2	77.4	53.8	92.3
พ.ค. 62	55.1	91.0	55.2	82.9	49.2	100.2	53.5	89.2
มิ.ย. 62	54.6	89.0	52.9	82.8	47.3	80.3	51.5	85.8
พ.ย. 62	55.6	85.8	56.6	97.2	45.0	77.4	53.9	95.1
เม.ย. 63	59.0	93.7	48.9	80.8	48.0	85.1	45.9	74.3
มิ.ย. 63	56.4	91.2	47.4	79.4	52.7	81.5	47.8	90.5
ค่ามาตรฐาน[1/]	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

[2/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

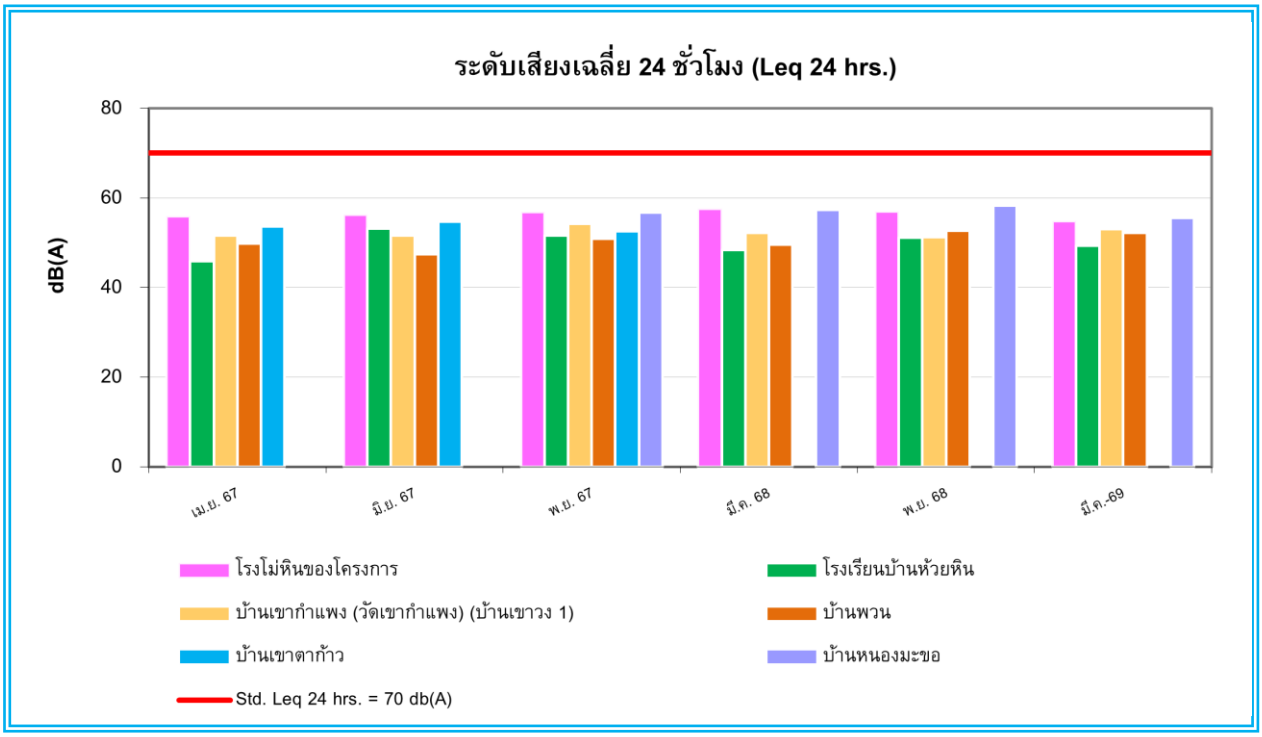
ตารางที่ 4.3-16 (ต่อ-2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(รายงานผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

เดือน/ ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))[2/]											
	โรงโม่หิน พี.เอส.ฯ		โรงเรียนบ้านห้วยหิน		บ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) (บ้านเขาวง 1)		บ้านพวน (บ้านเขาวง 2)		บ้านเขาตาก้าว		บ้านหนองมะขอ	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
พ.ย. 63	58.6	87.0	50.9	73.3	49.6	76.7	44.9	75.6	51.2	81.0	-	-
เม.ย. 64	53.4	61.4	49.8	84.8	50.8	89.2	49.9	87.2	57.4	93.4	-	-
มิ.ย. 64	69.7	99.7	48.7	84.6	62.0	89.4	55.1	99.6	58.8	91.8	-	-
พ.ย. 64	59.0	92.4	51.1	85.1	51.6	86.3	47.0	79.5	51.1	82.7	-	-
เม.ย. 65	62.4	97.5	47.3	94.7	54.1	85.2	48.6	98.5	59.7	91.6	-	-
มิ.ย. 65	57.7	93.8	47.3	88.8	50.2	78.6	45.4	77.3	58.9	88.6	-	-
พ.ย. 65	59.8	91.7	50.7	80.1	61.8	106.5	50.6	88.7	54.7	101.0	-	-
เม.ย. 66	59.4	93.0	49.0	78.0	55.5	85.4	49.7	81.2	55.5	95.7	-	-
มิ.ย. 66	58.0	88.0	55.5	85.8	55.4	93.9	50.5	85.6	53.9	90.0	-	-
พ.ย. 66	61.2	90.6	55.2	88.2	59.9	84.0	51.6	77.8	52.9	84.9	-	-
เม.ย. 67	55.9	85.7	45.9	74.5	51.6	79.5	49.8	73.4	53.6	86.6	-	-
มิ.ย. 67	56.3	89.7	53.2	81.3	51.6	80.8	47.5	77.7	54.7	90.0	-	-
พ.ย. 67	56.9	83.7	51.6	80.7	54.2	78.8	50.9	78.5	52.6	84.0	56.8	83.6
มี.ค. 68[3/]	57.6	86.6	48.4	75.3	52.2	82.5	49.6	87.5	-	-	57.4	88.7
พ.ย. 68[3/]	57.0	86.0	51.2	77.3	51.3	79.9	52.7	84.6	-	-	58.3	91.3
มี.ค. 69[3/]	54.8	91.2	49.3	80.6	53.0	83.2	52.2	88.1	-	-	55.6	89.1
ค่ามาตรฐาน[1/]	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**	**70**	**115**

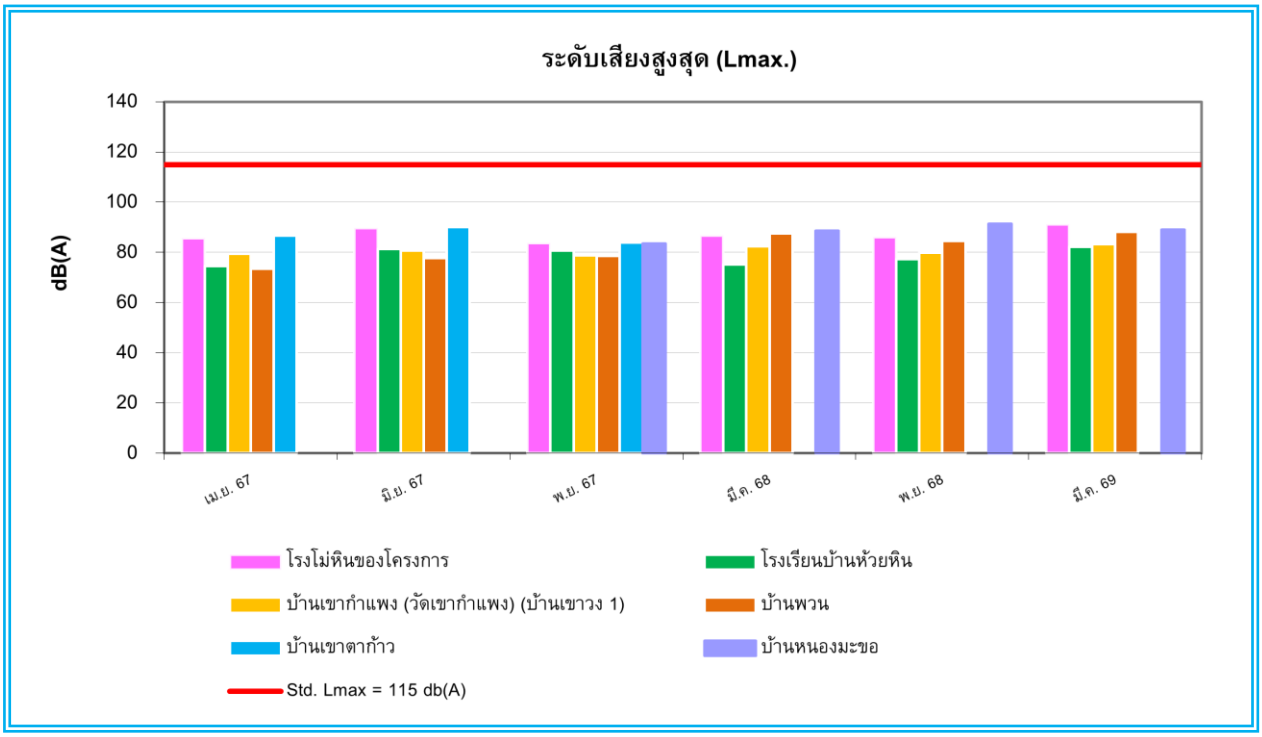
หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

[2/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร 2/2553

[3/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567



รูปที่ 4.3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)
ระหว่างเดือนเมษายน 2567 – มีนาคม 2569



รูปที่ 4.3-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ระหว่างเดือนเมษายน 2565 – มีนาคม 2569

4.3.5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ จำนวน 4 จุด ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 4.3-17 และรูปที่ 4.3-23 ถึงรูปที่ 4.3-26 เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกบริเวณที่ตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นมีค่าต่ำและอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด จึงกล่าวได้ว่าความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการระเบิดหน้าเหมืองไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

ตารางที่ 4.3-17
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589087 E, 1595003 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : 27 มีนาคม 2569

ดัชนีที่ตรวจวัด	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนดิ่ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	16:30 น.	-	16:30 น.	-	16:30 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	2.02	18.8	0.575	22.6	1.35	15.1
ความถี่ (Hz)	15	15	18	18	12	12
ค่าการขจัด (mm)	0.0222	0.20	0.00602	0.20	0.0592	0.20

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.3-17 (ต่อ-1)
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน) ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589215 E, 1593177 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : 27 มีนาคม 2569

ดัชนีที่ตรวจวัด	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนดิ่ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	16:30 น.	-	16:30 น.	-	16:30 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-
ความถี่ (Hz)	N/A	-	N/A	-	N/A	-
ค่าการขจัด (mm)	N/A	-	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567
N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-17 (ต่อ-2)

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง) ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0589750 E, 1597234 N

วันที่ดำเนินการตรวจวัด : 27 มีนาคม 2569

ดัชนีที่ตรวจวัด	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนดิ่ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	16:30 น.	-	16:30 น.	-	16:30 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	<0.200	-	<0.200	-	<0.200	-
ความถี่ (Hz)	N/A	-	N/A	-	N/A	-
ค่าการขจัด (mm)	N/A	-	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-17 (ต่อ-3)
ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด (ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดตรวจวัด : บ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ หมู่ที่ 8 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดตรวจวัด : UTM (WGS84) 47P 0593288 E, 1596238 N
วันที่ดำเนินการตรวจวัด : 27 มีนาคม 2569

ดัชนีที่ตรวจวัด	แนวแกนตามขวาง		แนวแกนดิ่ง		แนวแกนตามยาว	
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]
เวลาขณะเกิดความสั่นสะเทือน	16:30 น.	-	16:30 น.	-	16:30 น.	-
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-
ความถี่ (Hz)	N/A	-	N/A	-	N/A	-
ค่าการขจัด (mm)	N/A	-	N/A	-	N/A	-

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567
N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท	นายนัฐพล จุ้ยทรัพย์
ชื่อผู้บันทึก	นายคุณากร รัตนะวงษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวปณิชา พรมชัย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
เบอร์โทรศัพท์	0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-23 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณบ้านเลขที่ 63 บ้านพวน
ตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม 2569



รูปที่ 4.3-24 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณบ้านห้วยหิน (โรงเรียนบ้านห้วยหิน)
ตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม 2569



รูปที่ 4.3-25 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณบ้านเขากำแพง (วัดเขากำแพง)
ตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม 2569



รูปที่ 4.3-26 แสดงการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
บริเวณบ้านเลขที่ 254 บ้านหนองมะขอ
ตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม 2569

4.3.5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2548 ถึงเดือนมีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 4.3-18 พบว่า ระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการระเบิดหน้าเหมืองที่ส่งไปถึงชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงมีค่าต่ำ และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

ตารางที่ 4.3-18

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด[1/]											
		บ้านห้วยหิน			บ้านพวน			บ้านเขากำแพง			บ้านหนองมะขอ		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
มี.ค. 48	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	**Vert**	**Long**	**Tran**	0.047	0.095	0.143	<0.125	<0.125	<0.125	<0.250	<0.250	<0.250
	ความถี่ (Hz)	<0.250	<0.250	<0.250	85	N/A	>100	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00002	0.00016	0.00019	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ธ.ค. 48	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	N/A	N/A	N/A	<0.250	<0.250	<0.250	<0.125	<0.125	<0.125	<0.250	<0.250	<0.250
	ความถี่ (Hz)	<0.125	<0.125	<0.125	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
มิ.ย. 49	←	ไม่ได้ทำการตรวจวัด →											
ธ.ค. 49	←	ไม่ได้ทำการตรวจวัด →											
พ.ค. 50	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.127	<0.127	<0.127	1.71	2.41	0.699	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	22	19	19	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.0120	0.0206	0.00549	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 50	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.254	<0.254	<0.254	0.318	0.572	0.318	<0.127	<0.127	<0.127	<0.254	<0.254	<0.254
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	21	18	22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00167	0.00453	0.00171	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ค. 51	←	ไม่ได้ทำการตรวจวัด →											
ธ.ค. 51	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.254	<0.254	<0.254	0.540	1.00	0.460	<0.254	<0.254	<0.254	<0.127	<0.127	<0.127
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17	20	18	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00429	0.00883	0.00371	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : [1/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนดิ่ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-18 (ต่อ-1)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด[1/]											
		บ้านห้วยหิน			บ้านพวน			บ้านเขากำแพง			บ้านหนองมะขอ		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
พ.ค. และ มิ.ย. 52	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.0635	0.0794	0.143	1.71	2.65	2.94	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254
	ความถี่ (Hz)	5.0	26	7.4	23	21	20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00012	0.00043	0.00227	0.0106	0.0196	0.0188	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ธ.ค. 52	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.254	<0.254	<0.254	0.953	2.48	1.59	<0.254	<0.254	<0.254	<0.127	<0.127	<0.127
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	15	18	21	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.0103	0.0213	0.0119	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ค. 53	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.127	<0.127	<0.127	1.84	2.92	4.51	0.127	0.254	0.254	<0.254	<0.254	<0.254
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	20	19	17	>100	85	85	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.0145	0.0251	0.0421	0.00003	0.00040	0.00028	N/A	N/A	N/A
ธ.ค. 53	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.254	<0.254	<0.254	<0.127	<0.127	<0.127	0.127	0.127	0.127	<0.254	<0.254	<0.254
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
ก.ค. 54	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.015	<0.015	<0.015	0.254	0.254	0.254	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013	<0.013
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	85	145	64	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00012	0.00022	0.00040	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : [1/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนดิ่ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-18 (ต่อ-2)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด[1/]											
		บ้านห้วยหิน			บ้านพวน			บ้านเขากำแพง			บ้านหนองมะขอ		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
ก.พ. 55	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.0952	0.175	0.222	0.0952	0.0794	1.17	0.0794	0.0635	0.286	<0.381	<0.381	<0.381
	ความถี่ (Hz)	39	22	18	28	>100	20	>100	>100	23	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00033	0.00125	0.00174	0.00073	0.00010	0.00925	0.00064	0.00012	0.00193	N/A	N/A	N/A
ก.ค. 55	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.013	<0.013	<0.013	0.508	1.30	1.81	<0.013	<0.013	<0.013	254	254	254
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	18	22	22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00419	0.00949	0.0130	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 55	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.200	<0.200	<0.200	0.615	1.36	1.01	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200	<0.200
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	11	14	14	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00768	0.0146	0.0106	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
เม.ย. 56	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.200	<0.200	<0.200	0.683	1.92	3.70	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254	<0.254
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17	24	21	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00645	0.0126	0.0294	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
มิ.ย. 56	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.254	<0.254	<0.254	0.667	1.03	0.714	<0.254	<0.254	<0.254	<0.200	<0.200	<0.200
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17	19	16	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00546	0.00742	0.00633	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 56	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	1.59	3.24	2.49	0.143	0.175	0.159	<0.130	<0.130	<0.130
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	17	17	16	47	27	39	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.0167	0.0265	0.0204	0.00054	0.00112	0.00107	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : [1/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนดิ่ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-18 (ต่อ-3)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด[1/]											
		บ้านห้วยหิน			บ้านพวน			บ้านเขากำแพง			บ้านหนองมะขอ		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
เม.ย. 57	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	1.20	2.85	3.46	<0.350	<0.350	<0.350	<0.130	<0.130	<0.130
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	15	21	20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.0111	0.0218	0.0250	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
มิ.ย. 57	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	1.81	4.16	2.35	0.143	0.127	0.159	<0.130	<0.130	<0.130
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	19	18	18	37	43	37	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.0142	0.0375	0.0224	0.00065	0.00050	0.00078	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 57	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	0.891	1.83	1.48	0.914	0.804	0.946	<0.130	<0.130	<0.130
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	43	23	15	64	47	64	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00617	0.0102	0.0147	0.00207	0.00266	0.00972	N/A	N/A	N/A
เม.ย. 58	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	N/A	N/A	N/A	0.528	1.08	1.90	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	18	20	20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00434	0.00796	0.0144	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
มิ.ย. 58	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	N/A	N/A	N/A	0.889	0.714	2.75	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	20	27	20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00719	0.00508	0.0211	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 58	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.365	0.317	0.397	0.841	2.83	1.94	0.127	0.206	0.381	0.730	0.635	0.508
	ความถี่ (Hz)	30	28	32	34	20	18	37	21	24	>100	>100	>100
	ค่าการขจัด (mm)	0.00744	0.00181	0.00197	0.00614	0.0218	0.0236	0.00076	0.00123	0.00228	0.00600	0.00048	0.00040

หมายเหตุ : [1/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนดิ่ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-18 (ต่อ-4)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด[1/]											
		บ้านห้วยหิน			บ้านพวน			บ้านเขากำแพง			บ้านหนองมะขอ		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
เม.ย. 59	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.349	0.317	0.365	1.17	8.68	5.71	0.0952	0.111	0.143	0.127	0.159	0.206
	ความถี่ (Hz)	37	27	27	24	19	19	57	47	51	64	>100	>100
	ค่าการขจัด (mm)	0.00242	0.00211	0.00340	0.00946	0.0704	0.0464	0.00023	0.00036	0.00053	0.00797	0.00018	0.00295
มิ.ย. 59	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.222	0.143	0.222	1.00	1.79	1.73	0.0794	0.111	0.127	<0.300	<0.300	<0.300
	ความถี่ (Hz)	39	17	20	15	28	57	43	57	47	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00096	0.00150	0.00206	0.00853	0.00735	0.00666	0.00037	0.00042	0.00087	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 59	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.333	0.127	0.190	0.607	1.00	1.95	<0.135	<0.135	<0.135	<0.180	<0.180	<0.180
	ความถี่ (Hz)	47	26	39	22	21	22	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00119	0.00078	0.00109	0.00423	0.00792	0.0152	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
เม.ย. 60	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.307	0.347	0.284	1.69	2.83	1.62	<0.200	<0.200	<0.200	<0.150	<0.150	<0.150
	ความถี่ (Hz)	32	28	12	21	21	28	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00342	0.00298	0.00294	0.0120	0.0216	0.0108	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
มิ.ย. 60	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	0.307	0.134	0.725	1.92	2.25	<0.127	<0.127	<0.127	0.410	0.402	0.142
	ความถี่ (Hz)	26	21	30	22	26	21	N/A	N/A	N/A	37	39	<1.0
	ค่าการขจัด (mm)	0.00363	0.00482	0.00087	0.00420	0.0120	0.0165	N/A	N/A	N/A	0.00983	0.00751	0.0359
พ.ย. 60	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.339	0.276	0.457	0.686	1.23	3.40	<0.150	<0.150	<0.150	<0.150	<0.150	<0.150
	ความถี่ (Hz)	22	13	14	21	20	18	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.0130	0.0449	0.0667	0.00477	0.00887	0.0287	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : [1/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนดิ่ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-18 (ต่อ-5)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด[1/]											
		บ้านห้วยหิน			บ้านพวน			บ้านเขากำแพง			บ้านหนองมะขอ		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
เม.ย. 61	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.399	0.434	0.599	1.00	2.14	5.76	0.221	0.268	0.0205	<0.150	<0.150	<0.150
	ความถี่ (Hz)	27	16	26	16	20	18	N/A	5	27	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00321	0.00379	0.00309	0.0210	0.0177	0.0492	0.0135	0.0390	0.00895	N/A	N/A	N/A
มิ.ย. 61	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.323	0.497	0.394	1.73	3.51	4.32	<0.300	<0.300	<0.300	<0.300	<0.300	<0.300
	ความถี่ (Hz)	15	13	15	21	20	19	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00667	0.00754	0.00777	0.0127	0.0281	0.0357	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 61	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.173	0.181	0.481	0.0946	0.150	0.315	0.197	0.268	0.244	<0.170	<0.170	<0.170
	ความถี่ (Hz)	14	13	13	4	15	12	7	9	30	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00131	0.00164	0.00535	0.00964	0.00144	0.00404	0.0216	0.0451	0.00741	N/A	N/A	N/A
พ.ค. 62	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.200	<0.200	<0.200	0.945	0.418	0.772	0.181	<0.140	0.205	<0.150	<0.150	<0.150
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	22	24	21	16	N/A	20	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00506	0.00161	0.00585	0.0218	N/A	0.0208	N/A	N/A	N/A
มิ.ย. 62	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.150	<0.150	<0.150	1.06	0.709	1.18	<0.130	<0.130	<0.130	<0.210	<0.210	<0.210
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	22	22	20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	N/A	N/A	N/A	0.00715	0.0048	0.00821	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 62	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.363	<0.250	<0.250	2.070	1.320	1.660	0.134	<0.130	<0.130	<0.200	<0.200	<0.200
	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	26	30	20	20	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.0897	N/A	N/A	0.012	0.00603	0.0109	0.00244	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : [1/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนดิ่ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-18 (ต่อ-6)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด[1/]								
		โรงโม่หินของโครงการ			บ้านห้วยหิน			บ้านเขาวง (2) (บ้านพวน)		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
เม.ย. 63	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.142	0.173	0.229	<0.260	<0.260	<0.260	0.142	0.276	0.221
	ความถี่ (Hz)	32	19	18	N/A	N/A	N/A	11	19	28
	ค่าการขจัด (mm)	0.00115	0.00471	0.0117	N/A	N/A	N/A	0.00167	0.00834	0.00152
มิ.ย. 63	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.623	0.536	0.670	0.268	0.221	<0.190	2.170	0.820	1.920
	ความถี่ (Hz)	17	15	18	4	43	N/A	22	24	20
	ค่าการขจัด (mm)	0.011	0.0214	0.0277	0.0239	0.00373	N/A	0.107	0.00492	0.046
พ.ย. 63	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.694	0.796	0.985	0.552	0.418	0.402	1.94	0.946	2.86
	ความถี่ (Hz)	22	23	20	6	32	32	21	18	19
	ค่าการขจัด (mm)	0.00569	0.00533	0.0071	0.0793	0.0423	0.0498	0.0172	0.00925	0.0241
เม.ย. 64	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.3	0.583	0.56	0.205	<0.190	0.213	0.465	0.646	0.536
	ความถี่ (Hz)	23	23	22	N/A	N/A	32	11	17	18
	ค่าการขจัด (mm)	0.00384	0.00827	0.021	N/A	N/A	0.00188	0.0354	0.0158	0.0148
มิ.ย. 64	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.284	0.441	0.276	<0.150	<0.150	<0.150	0.276	0.394	0.701
	ความถี่ (Hz)	12	17	14	N/A	N/A	N/A	15	15	15
	ค่าการขจัด (mm)	0.0191	0.0104	0.00374	N/A	N/A	N/A	0.0057	0.0115	0.0289
พ.ย. 64	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.	17:08 น.
	ความถี่ (Hz)	22	3	2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.017	0.0607	0.0835	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : [1/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร 2/2553

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนดิ่ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-18 (ต่อ-7)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด[1/]								
		โรงโม่หินของโครงการ			บ้านห้วยหิน			บ้านเขาวง (2) (บ้านพวน)		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
เม.ย. 65	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.638	0.930	0.899	0.260	<0.240	0.457	0.394	0.615	0.765
	ความถี่ (Hz)	15	19	14	6	N/A	6	20	16	20
	ค่าการขจัด (mm)	0.0165	0.0145	0.007	0.0386	N/A	0.0719	0.00253	0.00433	0.00596
มิ.ย. 65	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.670	0.504	0.820	<0.127	<0.127	<0.127	0.426	0.859	1.08
	ความถี่ (Hz)	57	21	20	N/A	N/A	N/A	21	21	21
	ค่าการขจัด (mm)	0.00303	0.0117	0.032	N/A	N/A	N/A	0.00274	0.00623	0.0075
พ.ย. 65	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.370	0.292	0.260	N/A	N/A	0.150	0.205	0.434	0.410
	ความถี่ (Hz)	47	20	17	N/A	N/A	21	23	15	17
	ค่าการขจัด (mm)	0.00161	0.00317	0.00615	N/A	N/A	0.00101	0.00116	0.00681	0.00302
เม.ย. 66	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.20	1.05	0.694	0.323	0.418	0.599	0.930	0.851	1.07
	ความถี่ (Hz)	24	20	16	28	21	28	18	14	14
	ค่าการขจัด (mm)	0.00843	0.00914	0.0275	0.00226	0.00848	0.00403	0.00804	0.00968	0.0103
มิ.ย. 66	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.796	0.615	0.67	0.205	0.378	0.323	0.489	0.899	1.83
	ความถี่ (Hz)	22	18	18	18	37	37	16	20	22
	ค่าการขจัด (mm)	0.00587	0.00501	0.0280	0.00262	0.00907	0.00450	0.00693	0.00717	0.0131

หมายเหตุ : [1/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร 2/2553

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนดิ่ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-18 (ต่อ-8)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด[1/]								
		โรงโม่หินของโครงการ			บ้านห้วยหิน			บ้านเขาวง (2) (บ้านพวน)		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
เม.ย. 67	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.260	0.331	0.481	<0.127	0.150	0.189	0.465	0.922	1.17
	ความถี่ (Hz)	23	13	16	N/A	30	22	16	14	21
	ค่าการขจัด (mm)	0.002	0.006	0.006	N/A	0.002	0.005	0.004	0.008	0.008
มิ.ย. 67	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.276	0.300	0.339	<0.130	<0.130	<0.130	0.591	0.701	0.599
	ความถี่ (Hz)	6	26	11	N/A	N/A	N/A	21	19	17
	ค่าการขจัด (mm)	0.0528	0.00177	0.0504	N/A	N/A	N/A	0.00391	0.00656	0.0062
พ.ย. 67	ไม่ได้ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เนื่องจากยุทธภัณฑ์ในการใช้ทำระเบิดหมดคลัง จึงไม่มีการระเบิด									

หมายเหตุ : [1/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนดิ่ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

ตารางที่ 4.3-18 (ต่อ-9)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

(รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2548 – มีนาคม 2569)

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด[1/]											
		บ้านพวน			บ้านห้วยหิน			บ้านเขากำแพง			บ้านหนองมะขอ		
		Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran	Vert	Long	Tran
มี.ค. 68[2/]	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.53	0.615	1.32	<0.130	0.166	<0.130	<0.130	<0.130	0.150	<0.130	<0.130	<0.130
	ความถี่ (Hz)	16	19	17	N/A	43	N/A	N/A	N/A	28	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.019	0.005	0.012	N/A	0.001	N/A	N/A	N/A	0.005	N/A	N/A	N/A
พ.ย. 68[2/]	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.859	1.12	2.87	0.134	0.181	0.134	<0.127	<0.127	<0.127	<0.127	<0.127	<0.127
	ความถี่ (Hz)	22	17	15	34	19	18	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.032	0.011	0.072	0.001	0.001	0.001	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
มี.ค. 69[2/]	ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.575	1.35	2.02	<0.127	<0.127	<0.127	<0.200	<0.200	<0.200	<0.127	<0.127	<0.127
	ความถี่ (Hz)	18	12	15	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
	ค่าการขจัด (mm)	0.00602	0.0592	0.0222	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

หมายเหตุ : [1/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับคำขอต่ออายุประทานบัตร 2/2553

[2/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567

Vert = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนดิ่ง (Vertical) Long = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว (Longitudinal)

Tran = แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง (Transverse) N/A = ไม่สามารถระบุความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้นได้

4.3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีแผนดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 บริเวณ ในรอบถัดไป

4.3.7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินกับครั้งที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนมีนาคม 2548 ถึงเดือนกันยายน 2568 แสดงดังตารางที่ 4.3-19 และรูปที่ 4.3-27 ถึงรูปที่ 4.3-33 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-19

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	มี.ค. 48	-	7.13	-	-	-	5.0-9.0
		ธ.ค. 48	8.54	7.77	8.22	9.03	-	
		มิ.ย. 49	8.68	9.00	8.15	-	-	
		ธ.ค. 49	8.50	7.60	7.89	8.11	-	
		พ.ค. 50	8.78	6.88	7.98	8.44	-	
		พ.ย. 50	8.80	7.52	7.83	8.11	-	
		พ.ค. 51	7.6	8.6	7.5	7.5	-	
		ธ.ค. 51	8.93	8.09	8.22	8.41	-	
		พ.ค. 52	8.15	7.68	8.16	7.79	-	
		ธ.ค. 52	7.39	7.94	8.03	7.90	7.39	
		พ.ค. 53	8.79	7.23	-	-	8.79	
		ธ.ค. 53	7.45	7.69	7.35	7.49	7.45	
		ก.ค. 54	8.26	7.64	-	-	8.26	
		พ.ย. 54	8.10	7.22	7.77	8.21	8.10	
		มิ.ย. 55	8.33	7.68	7.65	7.92	8.33	
		พ.ย. 55	8.22	8.18	7.90	7.99	8.22	
		เม.ย. 56	8.33	7.70	*	*	8.33	
		มิ.ย. 56	7.97	7.74	7.82	*	7.97	
		พ.ย. 56	8.05	7.65	7.74	7.91	8.05	
		เม.ย. 57	7.7	*	*	*	*	
		มิ.ย. 57	8.78	*	*	*	*	
		พ.ย. 57	8.18	7.56	7.6	7.86	8.8	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-1)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (ต่อ)	-	เม.ย. 58	8.14	7.62	7.99	7.82	7.9	5.0-9.0
		มิ.ย. 58	8.2	8.4	8.1	*	8.2	
		พ.ย. 58	8.3	7.4	7.7	8.3	8.2	
		เม.ย. 59	8.2	7.8	*	*	*	
		มิ.ย. 59	8.0	7.6	*	*	*	
		พ.ย. 59	8.3	7.5	8.0	8.2	7.9	
		เม.ย. 60	*	*	*	*	*	
		มิ.ย. 60	8.3	7.9	7.9	8.3	7.8	
		พ.ย. 60	8.0	8.1	7.8	8.0	7.9	
		เม.ย. 61	8.5	8	7.9	8.4	8.2	
		มิ.ย. 61	8.3	7.7	7.8	8.0	7.9	
		พ.ย. 61	7.9	7.7	7.4	8.5	7.6	
		พ.ค. 62	8.2	7.8	8.4	8.8	7.7	
		มิ.ย. 62	8.9	7.9	8.2	7.9	*	
		พ.ย. 62	8.0	8.0	8.2	7.9	8.1	
		เม.ย. 63	8.8	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	8.0	*	*	7.7	*	
		พ.ย. 63	8.4	7.8	8.0	8.2	8.1	
		เม.ย. 64	7.4	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	8.4	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	8.4	8.3	8.0	7.6	8.3	
		เม.ย. 65	6.8	7.2	6.9	7.5	6.8	
		มิ.ย. 65	8.0	8.2	7.7	8.4	7.9	
		พ.ย. 65	8.2	7.7	7.9	7.5	8.0	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	7.7	
		มิ.ย. 66	8.4	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	8.6	8.4	8.3	8.6	8.4	
		เม.ย. 67	8.7	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	8.6	8.9	*	*	8.5	
		พ.ย. 67	8.7	8.8	8.4	8.7	8.6	
		ก.ย. 68	7.5	-	7.3	7.5	-	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-2)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
สารแขวนลอย	มก./ล.	มี.ค. 48	-	26.0	-	-	-	-
(Total Suspended Solids)		ธ.ค. 48	4.0	30.0	8.0	6.0	-	
		มิ.ย. 49	6.0	170.0	6.0	-	-	
		ธ.ค. 49	<0.1	38.0	10.0	6.0	-	
		พ.ค. 50	18.0	26.0	12.0	32.0	-	
		พ.ย. 50	<0.1	2.0	18.0	16.0	-	
		พ.ค. 51	<0.1	2.0	128.0	156.0	-	
		ธ.ค. 51	<2.0	12.0	12.0	11.0	-	
		พ.ค. 52	4.1	17.9	19.4	6.6	-	
		ธ.ค. 52	3.4	9.5	17.6	20.4	-	
		พ.ค. 53	11.3	9.0	-	-	-	
		ธ.ค. 53	34.8	4.4	8.0	5.9	9.5	
		ก.ค. 54	<2.5	6.2	-	-	16.0	
		พ.ย. 54	<2.5	13.3	28.9	17.1	24.3	
		มิ.ย. 55	<2.5	10.4	19.0	374.0	8.7	
		พ.ย. 55	<2.5	8.6	11	7.8	8.6	
		เม.ย. 56	20	7.6	*	*	*	
		มิ.ย. 56	3.1		14	*	*	
		พ.ย. 56	4.7	10	12	7.8	<2.5	
		เม.ย. 57	26	*	*	*	*	
		มิ.ย. 57	9.3	*	*	*	*	
		พ.ย. 57	3.6	93	8.1	25	8.3	
		เม.ย. 58	7.0	62	23	110	230	
		มิ.ย. 58	<5.0	140	9.0	*	25	
		พ.ย. 58	27	38	140	69	36	
		เม.ย. 59	12	23	*	*	*	
		มิ.ย. 59	8.2	46	*	*	*	
		พ.ย. 59	5.3	81	5.9	110	12	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-3)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
สารแขวนลอย	มก./ล.	เม.ย. 60	*	*	*	*	*	-
(Total Suspended Solids) (ต่อ)		มิ.ย. 60	<5.0	7.6	28	310	34	
		พ.ย. 60	<5.0	6.7	5.6	40	8.2	
		เม.ย. 61	7.5	9.9	5.8	126	51	
		มิ.ย. 61	<5.0	9.2	11	162	5.4	
		พ.ย. 61	<5.0	7.1	5.1	547	<5.0	
		พ.ค. 62	<5.0	34	11	6.9	12	
		มิ.ย. 62	<5.0	8.2	69	132	*	
		พ.ย. 62	5.5	<5.0	9.0	156	7.3	
		เม.ย. 63	<5.0	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	<5.0	*	*	450	*	
		พ.ย. 63	<5.0	<5.0	<5.0	14	<5.0	
		เม.ย. 64	<5.0	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	<5.0	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	<5.0	84	5.2	5.4	6.3	
		เม.ย. 65	<5.0	11	6.8	90	<5.0	
		มิ.ย. 65	9.2	8.0	7.1	177	10	
		พ.ย. 65	<5.0	33	25	59	32	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	70	
		มิ.ย. 66	<5.0	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	<5.0	21	*	*	<5.0	
		เม.ย. 67	<5.0	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	<5.0	24	*	*	12	
		พ.ย. 67	<5.0	11	<5.0	43	<5.0	
		ก.ย. 68	<5.0	-	37	44	-	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-4)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	มี.ค. 48	-	164.0	-	-	-	-
		ธ.ค. 48	420.0	158.0	502.0	234.0	-	
		มิ.ย. 49	534.0	278.0	468.0	-	-	
		ธ.ค. 49	374.0	268.0	500.0	350.0	-	
		พ.ค. 50	438.0	86.0	428.0	200.0	-	
		พ.ย. 50	408.0	80.0	550.0	352.0	-	
		พ.ค. 51	434.0	52.0	172.0	196.0	-	
		ธ.ค. 51	314.0	62.0	468.0	357.0	-	
		พ.ค. 52	432.4	93.9	367.6	425.8	-	
		ธ.ค. 52	520.4	280.0	474.3	400.0	-	
		พ.ค. 53	518.9	37.8	-	-	-	
		ธ.ค. 53	595.8	95.6	469.7	254.1	416.6	
		ก.ค. 54	597.1	102.6	-	-	432.4	
		พ.ย. 54	303.0	53.0	425.0	204.0	292.0	
		มิ.ย. 55	693.4	198.0	271.4	318.0	342.0	
		พ.ย. 55	530	310	500	170	430	
		เม.ย. 56	770	200	*	*	*	
		มิ.ย. 56	800	360	560	*	*	
		พ.ย. 56	750	250	630	320	570	
		เม.ย. 57	1,030	*	*	*	*	
		มิ.ย. 57	940	*	*	*	*	
		พ.ย. 57	430	110	470	390	430	
		เม.ย. 58	400	53	410	40	300	
		มิ.ย. 58	490	80	360	*	320	
		พ.ย. 58	420	53	260	220	350	
		เม.ย. 59	630	100	*	*	*	
		มิ.ย. 59	940	110	*	*	*	
		พ.ย. 59	500	83	510	250	570	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4
(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ
จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)
จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)
จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-5)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total Dissolved Solids) (ต่อ)	มก./ล.	เม.ย. 60	*	*	*	*	*	-
		มิ.ย. 60	400	410	380	100	360	
		พ.ย. 60	430	447	850	330	530	
		เม.ย. 61	490	294	560	130	170	
		มิ.ย. 61	560	977	596	184	462	
		พ.ย. 61	533	581	648	206	604	
		พ.ค. 62	1,230	402	164	117	192	
		มิ.ย. 62	1,290	482	310	334	*	
		พ.ย. 62	1,194	494	644	252	440	
		เม.ย. 63	1,226	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	1,348	*	*	382	*	
		พ.ย. 63	1,008	462	702	462	590	
		เม.ย. 64	1,466	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	1,438	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	768	202	560	608	496	
		เม.ย. 65	988	244	618	146	548	
		มิ.ย. 65	952	220	632	141	516	
		พ.ย. 65	352	220	392	374	350	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	<50	
		มิ.ย. 66	1,050	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	771	117	604	269	633	
		เม.ย. 67	828	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	780	184	*	*	243	
		พ.ย. 67	602	166	522	538	490	
		ก.ย. 68	680	-	205	120	-	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4
(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ
จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)
จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)
จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-6)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ความกระด้างทั้งหมด	มก./ล.	มี.ค. 48	-	125.95	-	-	-	-
(Total Hardness)		ธ.ค. 48	287.75	79.60	352.63	159.20	-	
		มิ.ย. 49	318.40	119.80	792.02	-	-	
		ธ.ค. 49	260.00	128.00	392.00	228.00	-	
		พ.ค. 50	286.86	40.98	358.58	143.43	-	
		พ.ย. 50	258.17	47.13	393.41	288.91	-	
		พ.ค. 51	273.36	100.50	80.40	100.50	-	
		ธ.ค. 51	215.87	47.84	361.40	310.34	-	
		พ.ค. 52	406.89	64.37	365.51	434.47	-	
		ธ.ค. 52	316.10	74.32	353.75	333.93	-	
		พ.ค. 53	354.45	63.29	-	-	-	
		ธ.ค. 53	296.28	41.66	273.14	143.51	254.62	
		ก.ค. 54	368.51	61.11	-	-	249.07	
		พ.ย. 54	377.77	57.41	490.73	201.85	268.51	
		มิ.ย. 55	388.88	146.29	183.33	72.22	212.96	
		พ.ย. 55	340	240	340	280	230	
		เม.ย. 56	580	74	*	*	*	
		มิ.ย. 56	570	180	430	*	*	
		พ.ย. 56	500	160	370	210	330	
		เม.ย. 57	598	*	*	*	*	
		มิ.ย. 57	540	*	*	*	*	
		พ.ย. 57	330	34	350	280	280	
		เม.ย. 58	410	64	310	64	180	
		มิ.ย. 58	410	87	290	*	210	
		พ.ย. 58	360	42	180	130	260	
		เม.ย. 59	540	60	*	*	*	
		มิ.ย. 59	730	60	*	*	*	
		พ.ย. 59	370	50	390	150	380	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-7)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) (ต่อ)	มก./ล.	เม.ย. 60	*	*	*	*	*	-
		มิ.ย. 60	250	270	250	72	250	
		พ.ย. 60	282	214	403	210	353	
		เม.ย. 61	49	83	49	11	63	
		มิ.ย. 61	384	643	463	118	319	
		พ.ย. 61	373	365	380	95	380	
		พ.ค. 62	709	221	112	74	125	
		มิ.ย. 62	793	263	98	76	*	
		พ.ย. 62	784	310	450	199	318	
		เม.ย. 63	818	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	868	*	*	135	*	
		พ.ย. 63	668	332	499	294	432	
		เม.ย. 64	901	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	884	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	525	42	360	389	384	
		เม.ย. 65	670	152	425	90	370	
		มิ.ย. 65	629	139	439	85	341	
		พ.ย. 65	247	138	273	270	237	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	274	
		มิ.ย. 66	690	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	479	72	421	185	391	
		เม.ย. 67	598	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	543	127	*	*	157	
		พ.ย. 67	391	54	343	339	342	
		ก.ย. 68	492	-	113	49	-	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-8)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	มี.ค. 48	-	24.0	-	-	-	-
		ธ.ค. 48	4.1	23.0	8.2	5.7	-	
		มิ.ย. 49	4.3	199.0	8.6	-	-	
		ธ.ค. 49	4.6	45.0	7.4	6.7	-	
		พ.ค. 50	4.7	17.9	8.9	34.0	-	
		พ.ย. 50	5.7	9.6	15.9	16.6	-	
		พ.ค. 51	5.5	18.3	437.0	752.0	-	
		ธ.ค. 51	5.2	7.6	31.0	29.0	-	
		พ.ค. 52	6.5	14.1	27.0	10.3	-	
		ธ.ค. 52	7.7	9.7	15.7	21.0	-	
		พ.ค. 53	11.2	14.2	-	-	-	
		ธ.ค. 53	40.0	6.0	10.7	7.0	8.5	
		ก.ค. 54	6.6	10.1	-	-	28	
		พ.ย. 54	5.4	12.8	38	18.5	14.2	
		มิ.ย. 55	7.1	22.0	33.0	1,465.0	15.9	
		พ.ย. 55	1.9	8.18	19	18	17	
		เม.ย. 56	1.0	18	*	*	*	
		มิ.ย. 56	1.3	170	17	*	*	
		พ.ย. 56	1.7	10	4.5	8.5	2.4	
		เม.ย. 57	6.7	*	*	*	*	
		มิ.ย. 57	1.6	*	*	*	*	
		พ.ย. 57	5.5	52	11	31	12	
		เม.ย. 58	12	74	28	123	244	
		มิ.ย. 58	1.1	210	12	*	30	
		พ.ย. 58	7.1	410	480	170	81	
		เม.ย. 59	4.9	97	*	*	*	
		มิ.ย. 59	7.3	350	*	*	*	
		พ.ย. 59	0.55	640	4.0	210	6.9	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4
(ก) การอุปโภคบริโภค โดยต้องการผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(ข) การเกษตร

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ
จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)
จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)
จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-9)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ความขุ่น (Turbidity) (ต่อ)	เอ็นทียู	เม.ย. 60	*	*	*	*	*	-
		มิ.ย. 60	2.1	6.3	36	920	23	
		พ.ย. 60	0.58	3.8	3.5	68	5.4	
		เม.ย. 61	0.67	16	3.9	234	159	
		มิ.ย. 61	4.5	11	12	178	14	
		พ.ย. 61	0.26	0.89	1.8	5.2	2.5	
		พ.ค. 62	0.73	79	9.2	14	21	
		มิ.ย. 62	0.3	8.5	251	303	*	
		พ.ย. 62	1.3	3.4	6.2	382	11	
		เม.ย. 63	0.10	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	0.86	*	*	689	*	
		พ.ย. 63	1.6	12	10	17	12	
		เม.ย. 64	0.93	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	1.7	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	1.1	261	5.0	4.1	5.6	
		เม.ย. 65	4.7	29	7.8	151	8.0	
		มิ.ย. 65	22	14	7.9	244	9.1	
		พ.ย. 65	4.7	80	33	84	49	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	70	
		มิ.ย. 66	2.9	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	0.90	65	3.4	67	2.9	
		เม.ย. 67	0.94	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	1.2	57	*	*	29	
		พ.ย. 67	2.1	84	4.2	62	5.3	
		ก.ย. 68	0.65	-	94	95	-	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-10)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
เหล็ก (Total Iron)	มก./ล.	มี.ค. 48	-	0.711	-	-	-	-
		ธ.ค. 48	0.104	0.404	0.159	0.124	-	
		มิ.ย. 49	0.059	3.732	0.098	-	-	
		ธ.ค. 49	0.217	3.169	0.286	0.291	-	
		พ.ค. 50	0.377	1.030	0.209	0.301	-	
		พ.ย. 50	0.074	0.248	0.366	0.220	-	
		พ.ค. 51	0.627	2.328	16.323	11.822	-	
		ธ.ค. 51	0.034	0.520	0.857	0.818	-	
		พ.ค. 52	0.029	2.923	0.421	0.368	-	
		ธ.ค. 52	0.097	0.697	0.571	1.021	-	
		พ.ค. 53	0.105	2.399	-	-	-	
		ธ.ค. 53	0.494	0.723	0.196	0.157	0.240	
		ก.ค. 54	<0.001	1.007	-	-	0.277	
		พ.ย. 54	0.183	2.104	1.018	1.560	0.384	
		มิ.ย. 55	0.166	0.026	1.405	59.249	0.455	
		พ.ย. 55	0.019	0.158	0.229	0.428	0.395	
		เม.ย. 56	0.436	1.401	*	*	*	
		มิ.ย. 56	0.122	0.707	0.241	*	*	
		พ.ย. 56	0.059	0.201	0.110	0.130	0.122	
		เม.ย. 57	0.4	*	*	*	*	
		มิ.ย. 57	<0.1	*	*	*	*	
		พ.ย. 57	<0.1	21	0.2	0.3	0.3	
		เม.ย. 58	0.2	12	0.5	7.2	6.8	
		มิ.ย. 58	<0.1	17	0.2	*	1.4	
		พ.ย. 58	<0.1	14	12	5.0	2.4	
		เม.ย. 59	0.9	5.1	*	*	*	
		มิ.ย. 59	0.2	23	*	*	*	
		พ.ย. 59	<0.1	0.8	0.1	3.5	0.2	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-11)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
เหล็ก (Total Iron) (ต่อ)	มก./ล.	เม.ย. 60	*	*	*	*	*	-
		มิ.ย. 60	<0.1	0.3	0.7	43	0.8	
		พ.ย. 60	0.01	0.22	0.13	17	0.23	
		เม.ย. 61	0.11	0.78	0.18	14	9.8	
		มิ.ย. 61	0.23	0.52	0.29	6.7	0.21	
		พ.ย. 61	0.04	0.40	0.04	18	0.11	
		พ.ค. 62	0.10	2.9	0.74	0.69	0.59	
		มิ.ย. 62	0.06	0.75	7.6	16	*	
		พ.ย. 62	0.05	0.19	0.06	7.5	0.18	
		เม.ย. 63	0.05	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	0.06	*	*	18	*	
		พ.ย. 63	0.07	0.25	0.12	0.28	0.18	
		เม.ย. 64	0.40	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	0.06	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	0.08	20	0.26	0.20	0.33	
		เม.ย. 65	0.18	0.97	0.24	2.8	0.21	
		มิ.ย. 65	0.24	0.33	0.23	4.2	0.14	
		พ.ย. 65	0.11	3.8	1.2	2.7	1.7	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	2.8	
		มิ.ย. 66	0.1	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	0.1	2.4	0.1	1.6	0.2	
		เม.ย. 67	0.2	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	<0.1	1.4	*	*	0.7	
		พ.ย. 67	0.1	2.1	<0.1	0.6	0.1	
		ก.ย. 68	0.3	-	5.0	4.1	-	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-12)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล.	มี.ค. 48	-	5.68	-	-	-	-
		ธ.ค. 48	51.93	7.32	39.74	31.38	-	
		มิ.ย. 49	56.383	41.617	23.570	-	-	
		ธ.ค. 49	62.789	11.148	37.711	36.539	-	
		พ.ค. 50	10.927	0.720	5.794	3.355	-	
		พ.ย. 50	8.321	0.171	5.364	4.162	-	
		พ.ค. 51	9.626	0.442	10.446	15.698	-	
		ธ.ค. 51	8.014	0.211	6.359	5.101	-	
		พ.ค. 52	9.109	0.493	4.158	5.846	-	
		ธ.ค. 52	15.662	0.231	5.858	4.831	-	
		พ.ค. 53	15.917	0.493	-	-	-	
		ธ.ค. 53	13.355	0.143	7.680	3.808	5.563	
		ก.ค. 54	10.549	0.223	-	-	3.812	
		พ.ย. 54	80.688	1.504	82.460	15.503	18.078	
		มิ.ย. 55	10.159	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
		พ.ย. 55	8.5	1.8	23	20	21	
		เม.ย. 56	120	<1.0	*	*	*	
		มิ.ย. 56	19	5.5	22	*	*	
		พ.ย. 56	110	<0.1	64	42	63	
		เม.ย. 57	120	*	*	*	*	
		มิ.ย. 57	190	*	*	*	*	
		พ.ย. 57	270	21	65	56	56	
		เม.ย. 58	300	12	91	13	81	
		มิ.ย. 58	390	59	61	*	38	
		พ.ย. 58	310	53	32	23	43	
		เม.ย. 59	180	20	*	*	*	
		มิ.ย. 59	570	20	*	*	*	
		พ.ย. 59	170	13	74	15	62	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-13)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[2/]					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ซัลเฟต (Sulfate) (ต่อ)	มก./ล.	เม.ย. 60	*	*	*	*	*	-
		มิ.ย. 60	34	200	3.2	210	2.8	
		พ.ย. 60	34	208	79	39	82	
		เม.ย. 61	32	28	11	5.3	6.0	
		มิ.ย. 61	185	198	81	1.6	68	
		พ.ย. 61	82	81	79	<3.0	69	
		พ.ค. 62	81	36	<3.0	6.2	<3.0	
		มิ.ย. 62	852	85	<3.0	<3.0	*	
		พ.ย. 62	720	159	77	<3.0	65	
		เม.ย. 63	597	*	*	*	*	
		มิ.ย. 63	807	*	*	<3.0	*	
		พ.ย. 63	580	220	102	78	89	
		เม.ย. 64	436	*	*	*	*	
		มิ.ย. 64	351	*	*	*	*	
		พ.ย. 64	225	10	93	60	60	
		เม.ย. 65	492	82	120	<3.0	80	
		มิ.ย. 65	367	62	90	16	68	
		พ.ย. 65	176	106	59	54	52	
		เม.ย. 66	*	*	*	*	119	
		มิ.ย. 66	500	*	*	*	*	
		พ.ย. 66	350	<3.0	114	36	106	
		เม.ย. 67	410	*	*	*	*	
		มิ.ย. 67	462	<3.0	*	*	36	
		พ.ย. 67	449	19	119	113	105	
		ก.ย. 68	807	-	75	44	-	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน * ไม่มีน้ำ

[2/] สำหรับเดือนมีนาคม 2548 – พฤศจิกายน 2562 ใช้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ตามสำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ วว0804/3518)

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-14)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
สารหนู (Arsenic)	มก./ล.	พ.ย. 67	0.0024	-	0.0003	0.0002	-	0.01
		ก.ย. 68	0.0026	-	0.0014	0.0002	-	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-15)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
แคดเมียม (Cadmium)	มก./ล.	พ.ย. 67	<0.003	-	<0.003	<0.003	-	0.05
		ก.ย. 68	<0.003	-	<0.003	<0.003	-	

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน

ตารางที่ 4.3-19 (ต่อ-16)

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน[1/]
			จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	
ตะกั่ว (Lead)	มก./ล.	พ.ย. 67	0.007	-	<0.001	0.002	-	0.05
		ก.ย. 68	0.009	-	0.014	0.016	-	

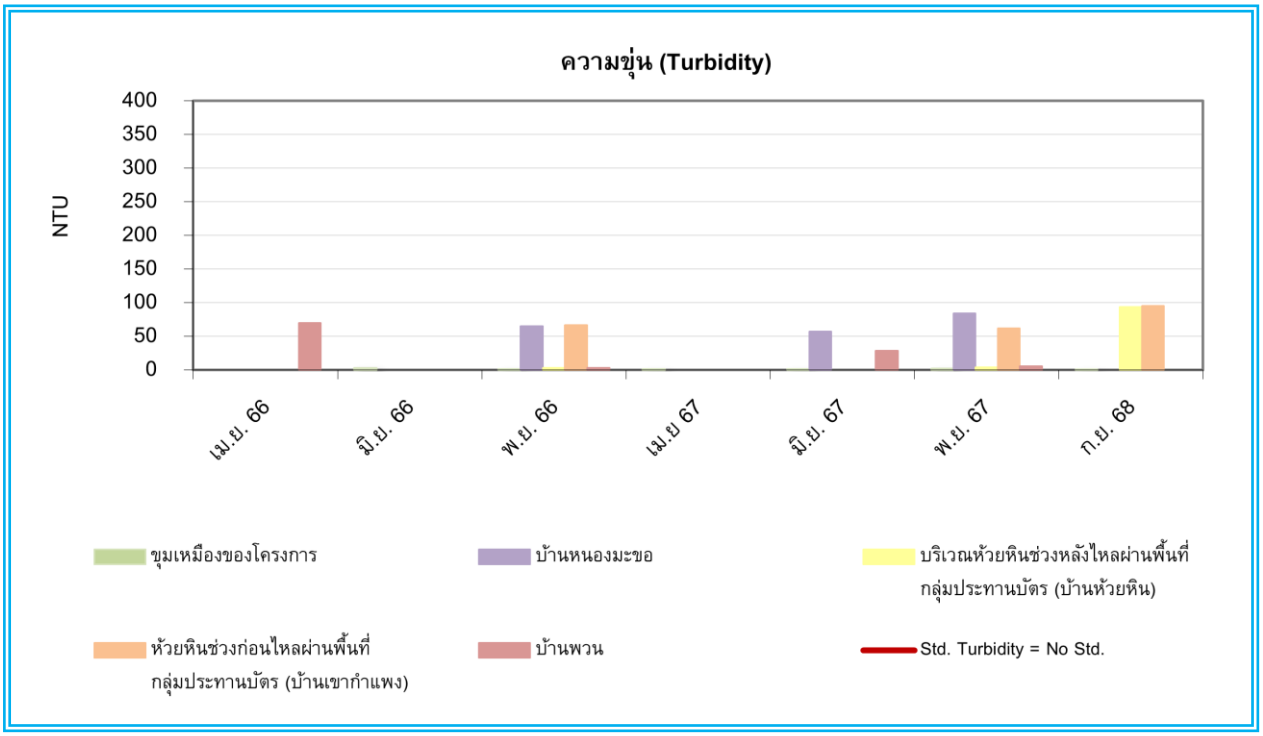
หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และ 4

จุดที่ 1 = บริเวณขุมเหมืองของโครงการ จุดที่ 2 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านหนองมะขอ

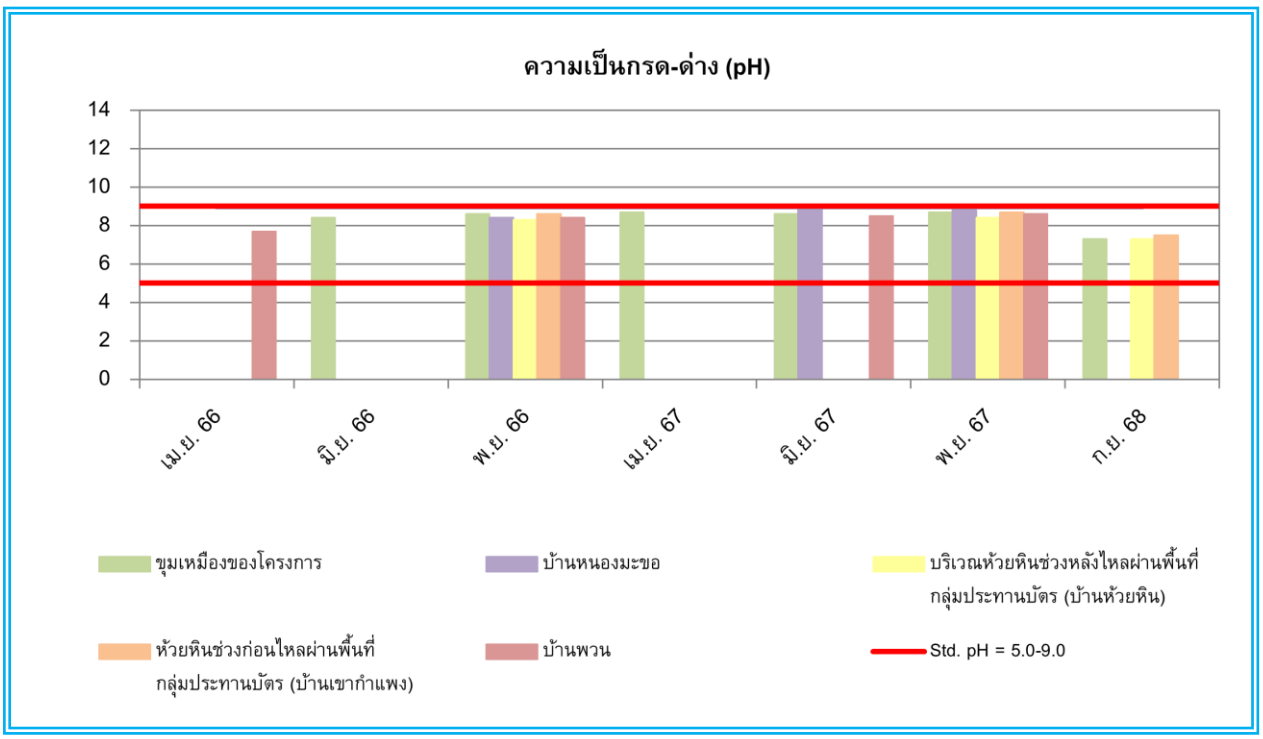
จุดที่ 3 = บริเวณห้วยหินช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านห้วยหิน)

จุดที่ 4 = บริเวณห้วยหินช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่กลุ่มประทานบัตร (แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านเขากำแพง)

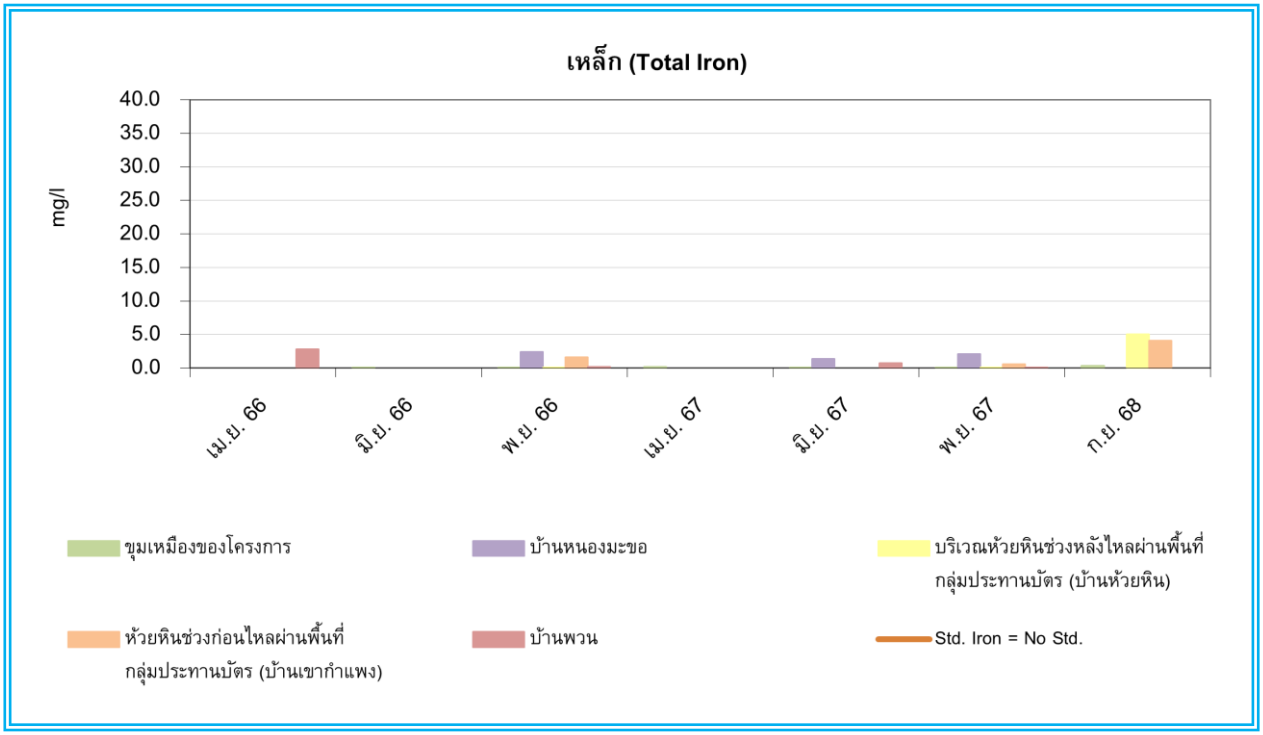
จุดที่ 5 = แหล่งน้ำธรรมชาติบ้านพวน



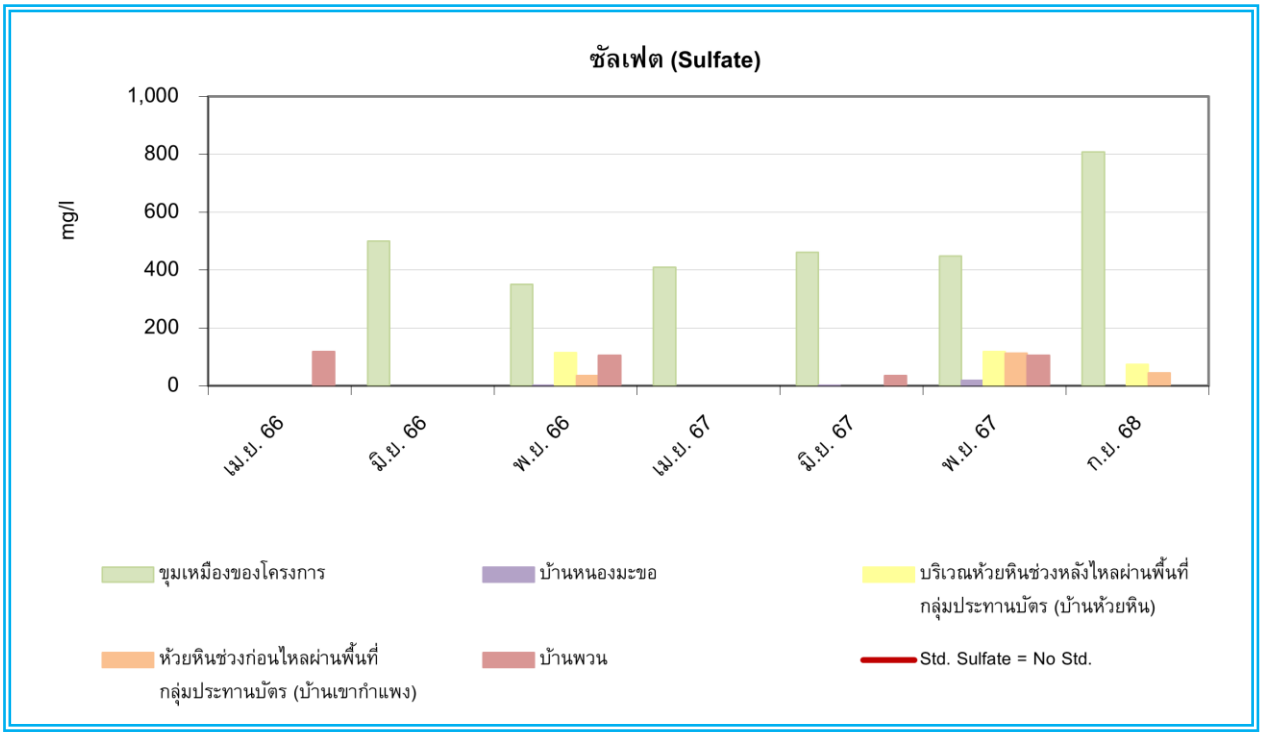
รูปที่ 4.3-27 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่นในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนเมษายน 2566 – กันยายน 2568



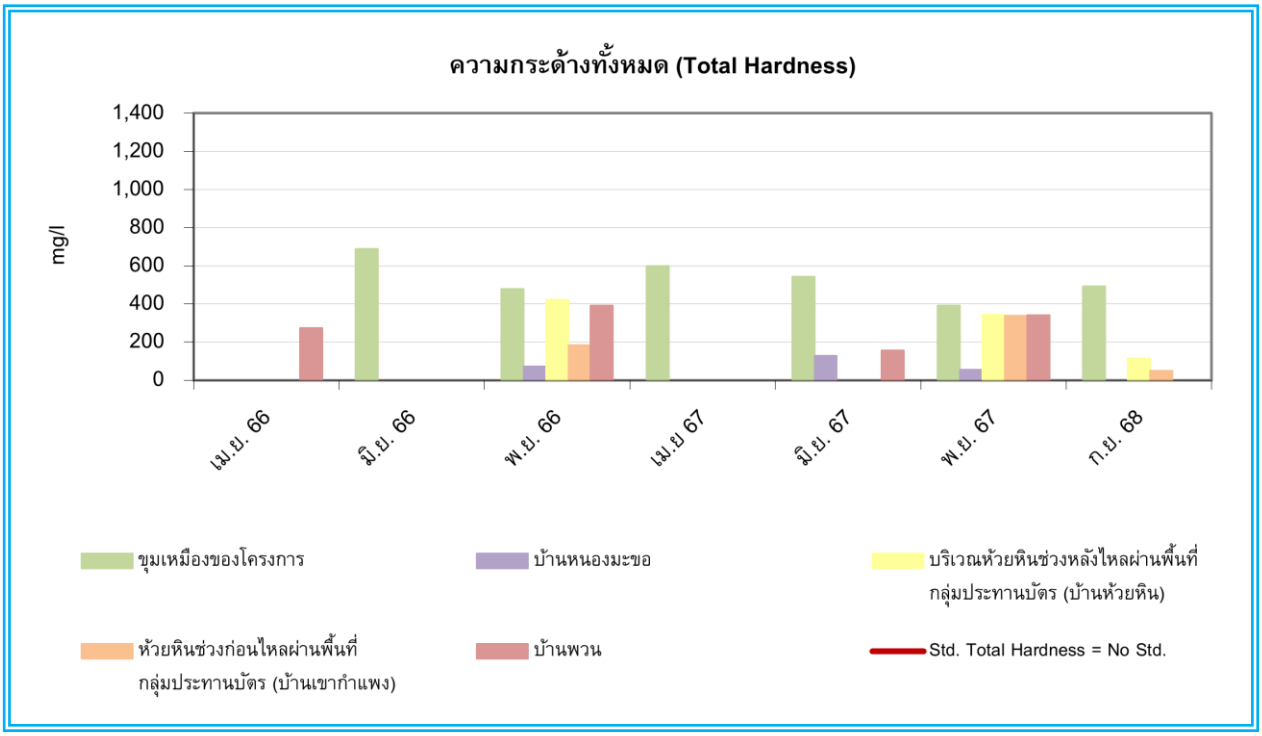
รูปที่ 4.3-28 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด – ด่างในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนเมษายน 2566 – กันยายน 2568



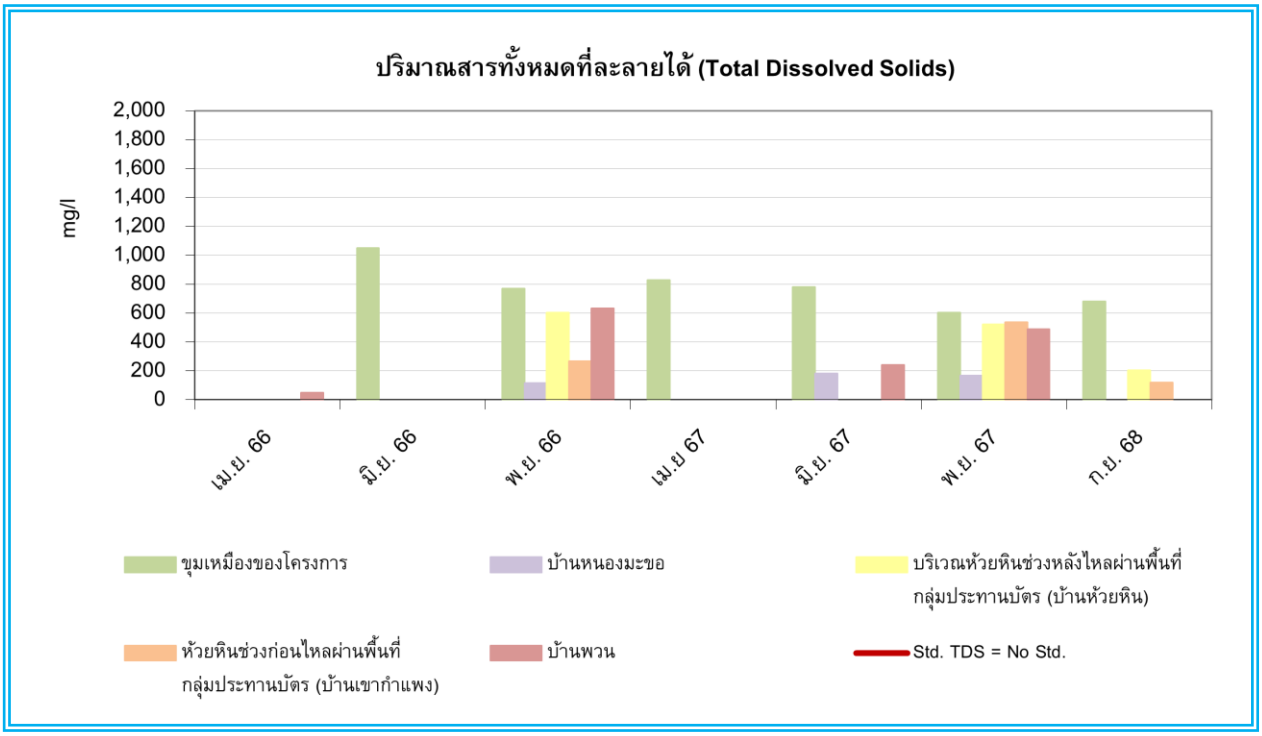
รูปที่ 4.3-29 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เหล็กในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนเมษายน 2566 – กันยายน 2568



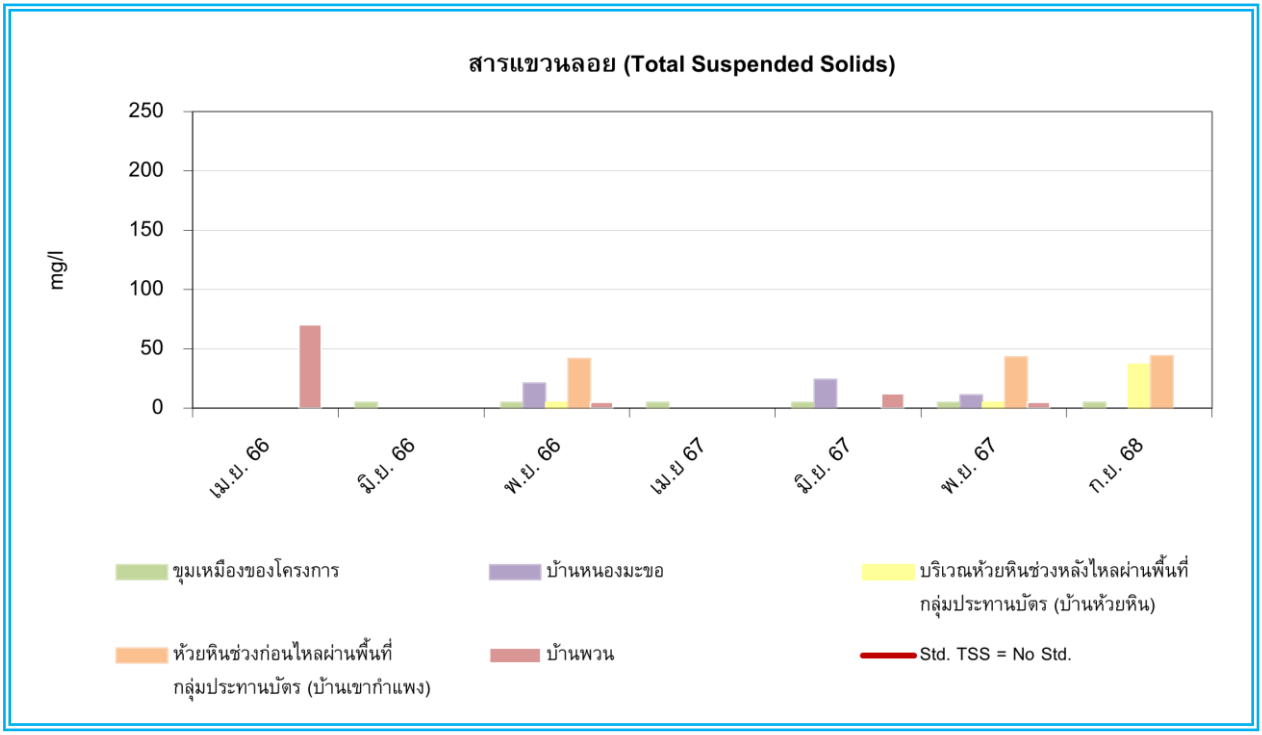
รูปที่ 4.3-30 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟตในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนเมษายน 2566 – กันยายน 2568



รูปที่ 4.3-31 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมดในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนเมษายน 2566 – กันยายน 2568



รูปที่ 4.3-32 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ในน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนเมษายน 2566 – กันยายน 2568



รูปที่ 4.3-33 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารแขวนลอยในน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนเมษายน 2566 – กันยายน 2568

4.3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลจากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 28 มีนาคม 2569 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.3-20 ถึงตารางที่ 4.3-21 และดังรูปที่ 4.3-34 ถึงรูปที่ 4.3-35 เมื่อเทียบกับเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 พบว่า ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $CaCO_3$) ทั้ง 2 บริเวณ ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเมื่อเทียบกับเกณฑ์อนุโลมสูงสุด มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ภายใต้เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 4.3-20
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านเขากำแพง หมู่ที่ 9 ตำบลดอนคา อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : UTM (WGS84) 47P 0589354 E, 1596383 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2569

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน[1/]	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.68	5	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
เหล็ก (Total Iron)	มก./ล	<0.1	≤0.5	1.0
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล	146	≤200	250
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $CaCO_3$)	มก./ล	478	≤300	500
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล	586	≤600	1,200
สารหนู (As)	มก./ล	<0.0002	None	0.05
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล	0.005	None	0.05
แคดเมียม (Cd)	มก./ล	<0.003	None	0.01
ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล	<5.0	-	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

ตารางที่ 4.3-21
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
(ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569)

ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่าง : บ่อบาดาลบ้านพวน หมู่ที่ 13 ตำบลหนองโอ่ง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี
ตำแหน่งพิกัดจุดเก็บตัวอย่าง : UTM (WGS84) 47P 0588953 E, 1595171 N
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28 มีนาคม 2569

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน[1/]	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.48	5	20
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
เหล็ก (Total Iron)	มก./ล	<0.1	≤0.5	1.0
ซัลเฟต (Sulfate)	มก./ล	151	≤200	250
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $CaCO_3$)	มก./ล	492	≤300	500
ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS)	มก./ล	585	≤600	1,200
สารหนู (As)	มก./ล	0.0002	None	0.05
ตะกั่ว (Pb)	มก./ล	0.008	None	0.05
แคดเมียม (Cd)	มก./ล	<0.003	None	0.01
ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล	<5.0	-	-

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายนัฐพล จุ้ยทรัพย์
ชื่อผู้บันทึก	นายคุณากร รัตนะวงษา
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	นายวิรัฐ เหมวรรณานุกูล
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสริช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวยุวดี ณ ระนอง
เบอร์โทรศัพท์	0-2954-7745-6



รูปที่ 4.3-34 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อบาดาลเขากำแพง
เก็บตัวอย่างวันที่ 28 มีนาคม 2569



รูปที่ 4.3-35 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
บริเวณบ่อบาดาลบ้านพวน
เก็บตัวอย่างวันที่ 28 มีนาคม 2569

4.3.8.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดกับครั้งที่ผ่านมา

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินกับครั้งที่ผ่านมา ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2567 ถึงเดือนมีนาคม 2569 แสดงดังตารางที่ 4.3-22 รูปที่ 4.3-36 ถึงรูปที่ 4.3-45 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีแนวโน้มไม่คงที่โดยจะเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล เมื่อเทียบกับครั้งที่ผ่านมามีแนวโน้มสูงขึ้นเล็กน้อย มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

ตารางที่ 4.3-22

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด

รายงานผลระหว่างเดือนมีนาคม 2558 – มีนาคม 2569

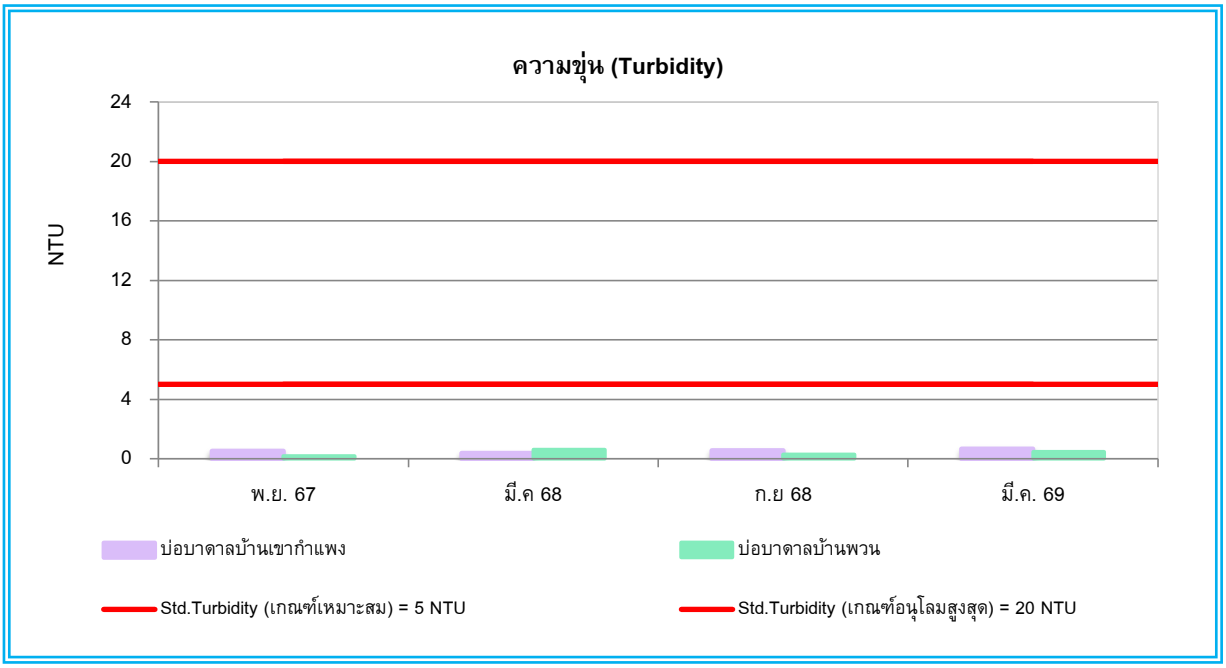
เดือนที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด / ผลการตรวจวัด									
		บ่อบาดาลบ้านเขากำแพง									
		Turbidity (NTU)	pH	Total Iron (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Total Hardness as $CaCO_3$ (mg/l)	TDS (mg/l)	As (mg/l)	Pb (mg/l)	Cd (mg/l)	TSS (mg/l)
พ.ย. 67		0.53	7.5	<0.1	129	533	704	0.0136	0.012	<0.003	<5.0
มี.ค. 68		0.39	7.3	<0.1	137	396	664	<0.0002	<0.001	<0.003	<5.0
ก.ย. 68		0.55	7.1	0.3	263	351	602	<0.0002	0.008	<0.003	<5.0
มี.ค. 69		0.68	7.2	<0.1	146	478	586	<0.0002	0.005	<0.003	<5.0
มาตรฐาน[1/]	**เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม**	**5**	**7.0-8.5**	**≤0.5**	**≤200**	**≤300**	**≤600**	**None**	**None**	**None**	**-**
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	**20**	**6.5-9.2**	**1.0**	**250**	**500**	**1,200**	**0.05**	**0.05**	**0.01**	**-**

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

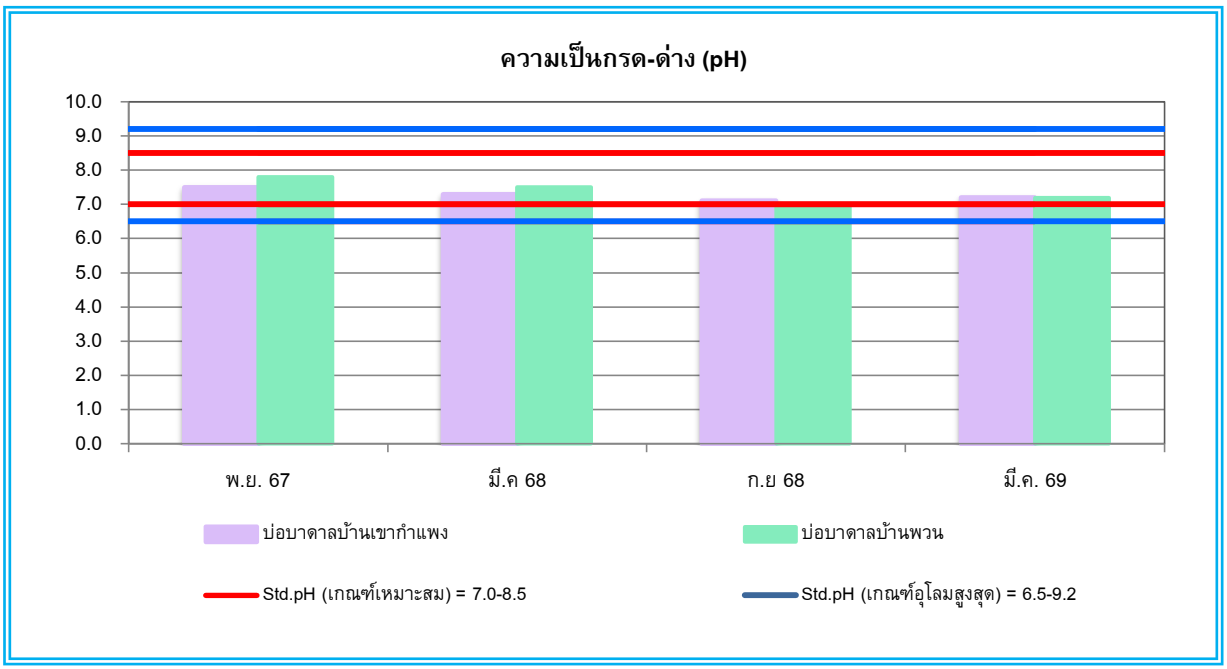
ตารางที่ 4.3-22 (ต่อ)
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด
รายงานผลระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569

เดือนที่ตรวจวัด		ดัชนีที่ตรวจวัด / ผลการตรวจวัด									
		บ่อบาดาลบ้านพวน									
		Turbidity (NTU)	pH	Total Iron (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Total Hardness as $CaCO_3$ (mg/l)	TDS (mg/l)	As (mg/l)	Pb (mg/l)	Cd (mg/l)	TSS (mg/l)
พ.ย. 67		0.20	7.8	<0.1	131	442	565	0.0005	0.003	<0.003	<5.0
มี.ค. 68		0.61	7.5	<0.1	135	419	612	0.0004	0.001	<0.003	<5.0
ก.ย. 68		0.30	7.0	0.2	247	497	598	0.0002	0.019	<0.003	<5.0
มี.ค. 69		0.48	7.2	<0.1	151	492	585	0.0002	0.008	<0.003	<5.0
มาตรฐาน[1/]	**เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม**	**5**	**7.0-8.5**	**≤0.5**	**≤200**	**≤300**	**≤600**	**None**	**None**	**None**	**-**
	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด	**20**	**6.5-9.2**	**1.0**	**250**	**500**	**1,200**	**0.05**	**0.05**	**0.01**	**-**

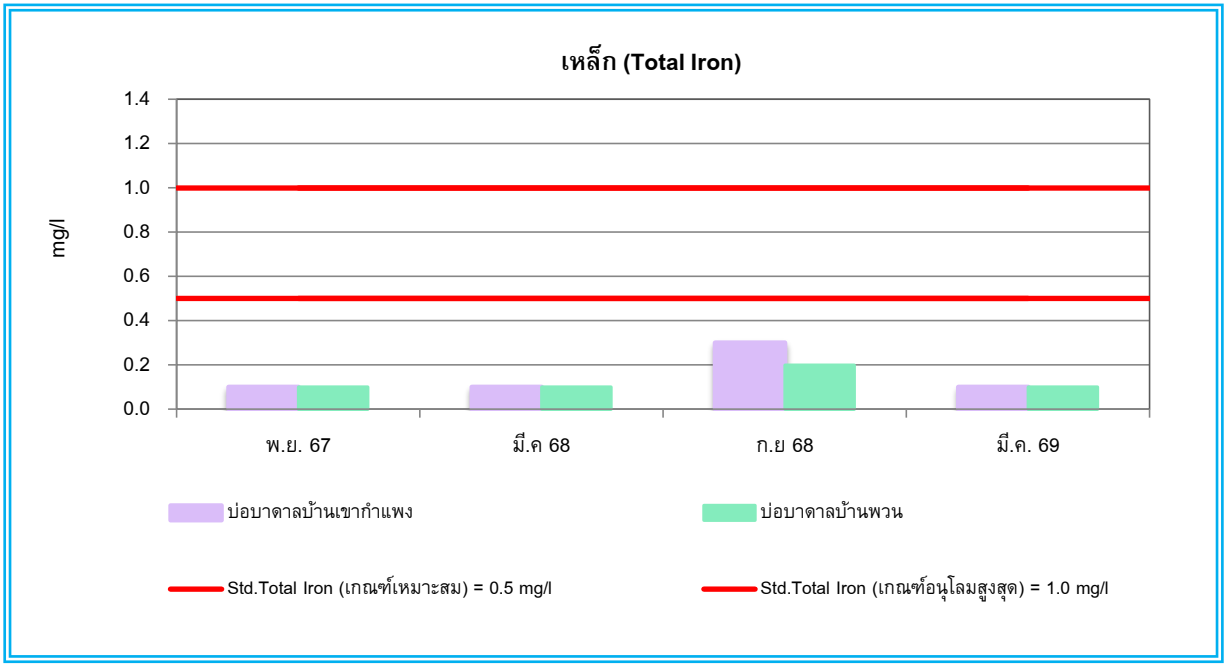
หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551



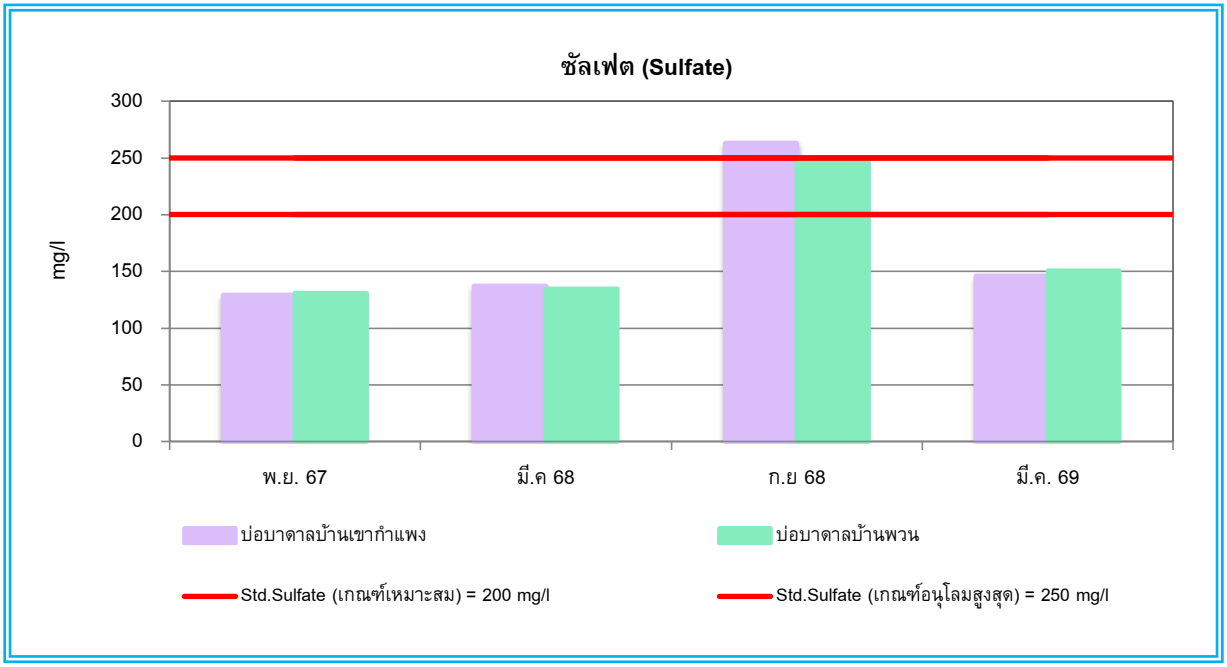
รูปที่ 4.3-36 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความขุ่น (Turbidity) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569



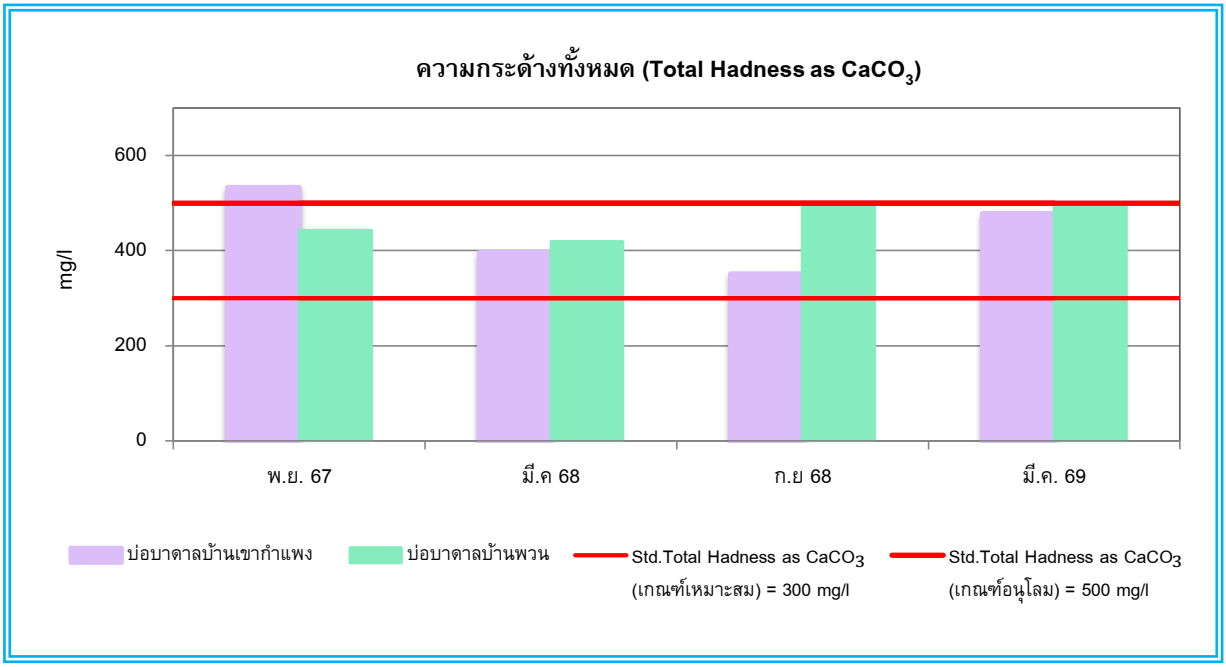
รูปที่ 4.3-37 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด – ด่าง (pH) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569



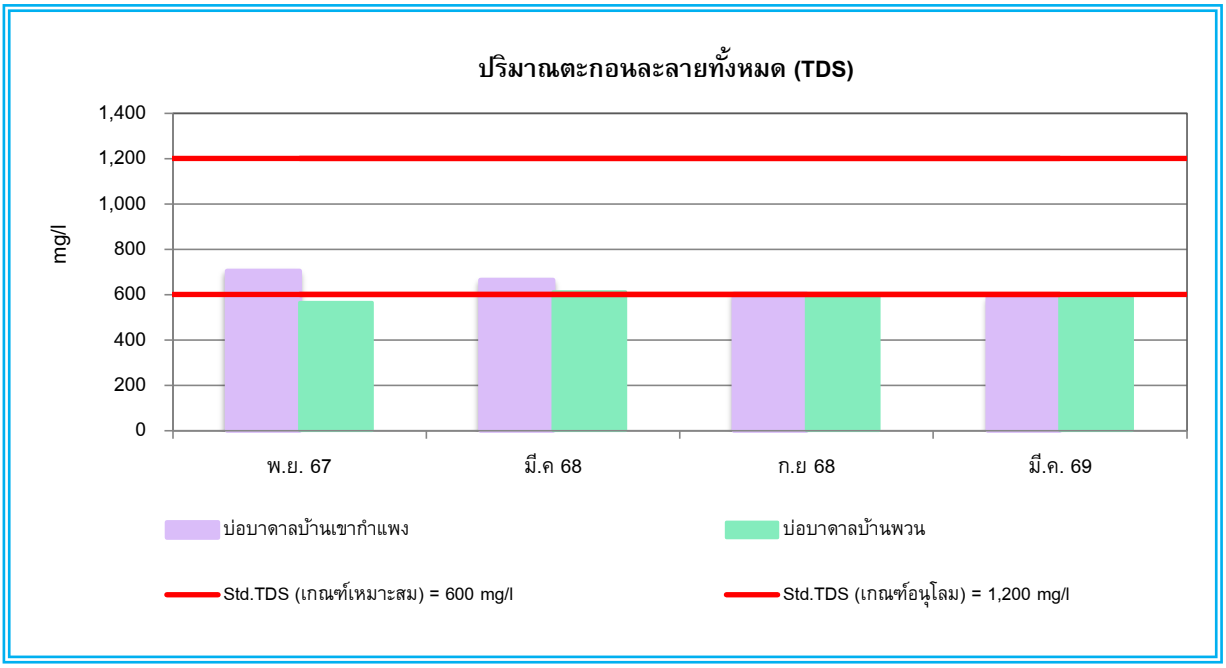
รูปที่ 4.3-38 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เหล็ก (Total Iron) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569



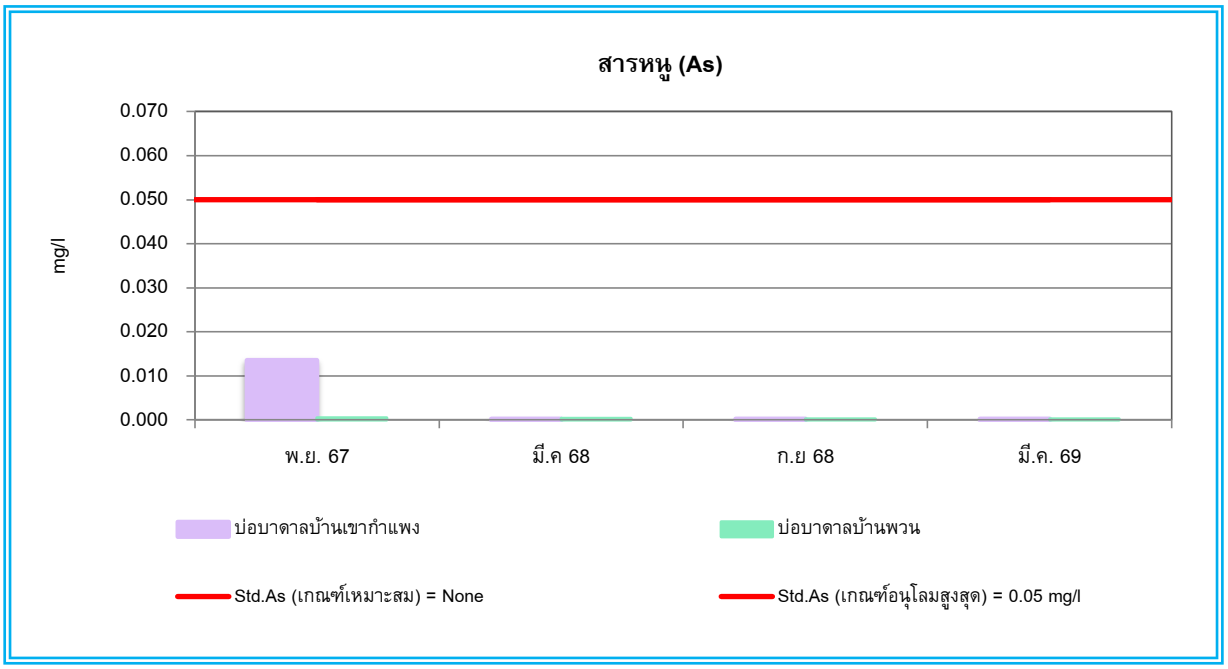
รูปที่ 4.3-39 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569



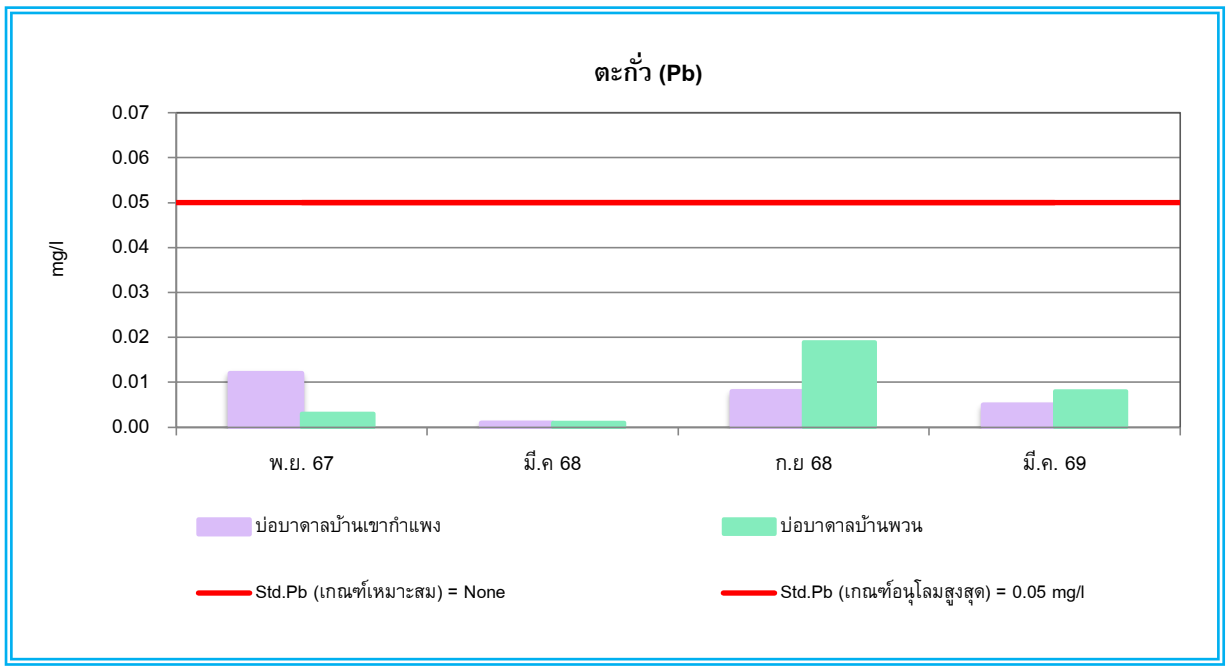
รูปที่ 4.3-40 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as $CaCO_3$) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569



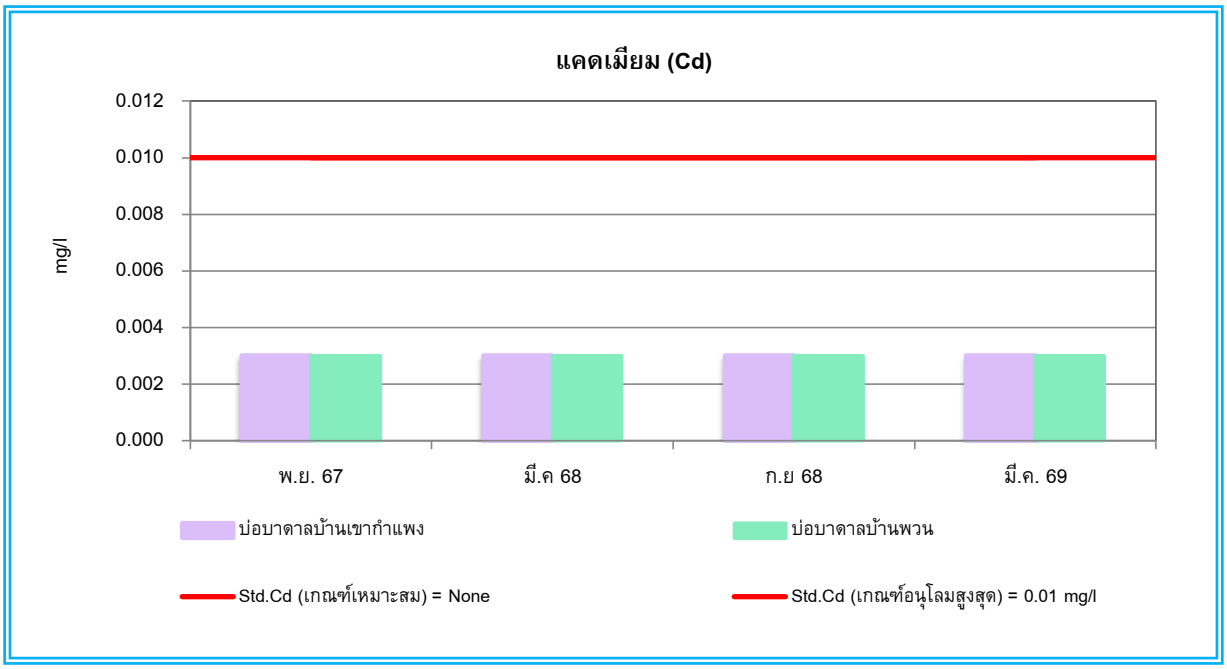
รูปที่ 4.3-41 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (TDS) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569



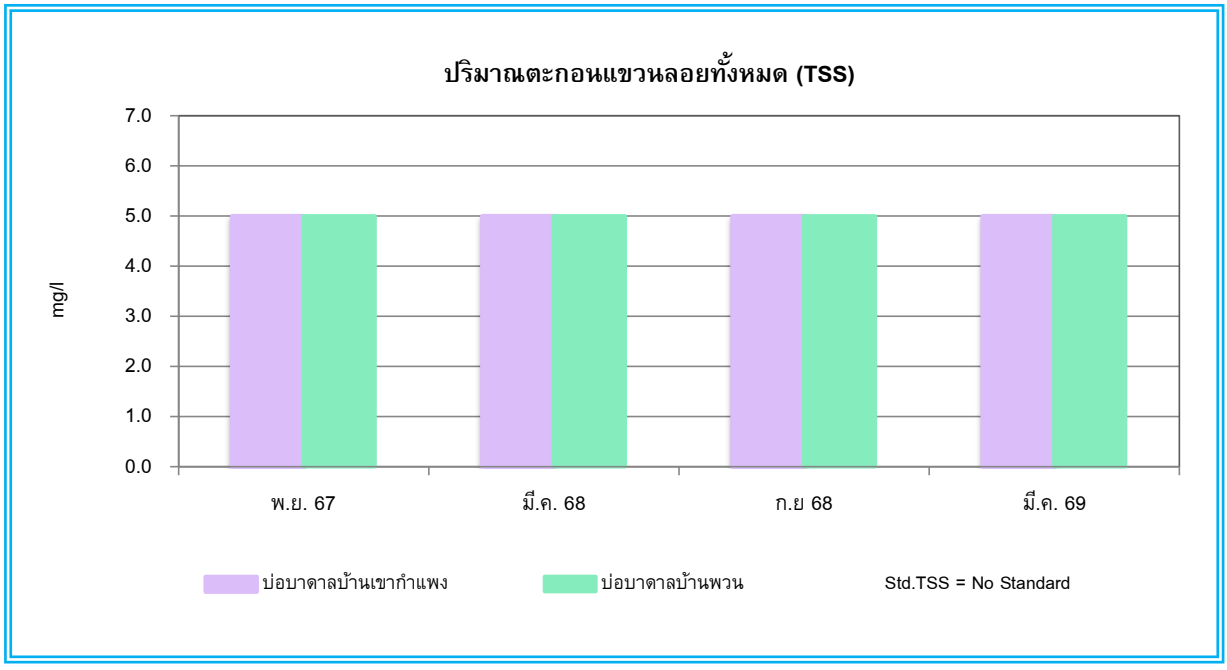
รูปที่ 4.3-42 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สารหนู (As) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569



รูปที่ 4.3-43 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกั่ว (Pb) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569



รูปที่ 4.3-44 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แคดเมียม (Cd) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569



รูปที่ 4.3-45 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2567 – มีนาคม 2569

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5
บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 ประจำปี 2569 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด พบว่าโครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่มาตรการกำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึงการให้ความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละประเด็นได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรเลขที่ 28480/15612 ของบริษัท พี.เอส.อุตสาหกรรมโม่หิน จำกัด มีจำนวนมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ จำนวน 47 ข้อ โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ครบถ้วน ยกเว้นดังต่อไปนี้

5.1.1 มาตรการปฏิบัติไม่ครบถ้วน: ไม่พบ

5.1.2 มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ: ไม่พบ

5.1.3 มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้: ไม่พบ

5.1.4 มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ: ไม่พบ

5.1.5 มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ: พบ จำนวน 9 ข้อ คือ

1. เนื่องจากโครงการยังไม่มีพื้นที่สิ้นสุดการทำเหมือง จึงยังไม่มีการปรับลดความลาดชันหน้าเหมือง

2. โครงการดำเนินการยังไม่ถึงช่วงการทำเหมืองในระยะสุดท้าย แต่อย่างไรก็ตามได้ดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่การทำเหมืองอย่างต่อเนื่อง

3. ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการ เนื่องจากประทานบัตรยังไม่สิ้นอายุ และเมื่ออยู่ในช่วงระยะเวลาดังกล่าวจะดำเนินการรื้อถอนโยกย้ายสิ่งปลูกสร้าง อาคารโรงเรือน ตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำเหมืองออกจากพื้นที่ประทานบัตรให้แล้วเสร็จก่อนสิ้นอายุประทานบัตรไม่น้อยกว่า 1 เดือน

4. ปัจจุบันทางโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรในบริเวณใกล้เคียงเรื่องความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด และทางโครงการได้มีจุดรับเรื่องร้องเรียน สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านทางโครงการ และตู้รับจดหมายที่ติดตั้งบริเวณป้อมยามของโครงการ

5. ปัจจุบันยังไม่มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการทำเหมืองหรือการดำเนินกิจกรรมเกี่ยวเนื่องที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานแต่อย่างใด

6. ปัจจุบันระหว่างการทำเหมืองไม่พบวัตถุโบราณแต่อย่างใด และที่ผ่านมาก็ยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบทันที

7. ปัจจุบันโครงการยังดำเนินการจัดทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง ทั้งนี้ หากถึงระยะดังกล่าวจะดำเนินการฟื้นฟูตามแผนการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ภายหลังการทำเหมืองตามที่มาตรการกำหนด

8. ปัจจุบันโครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองตามรายละเอียดที่ได้เคยเสนอไปในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีแผนจะเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ สผ. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ โครงการยังไม่มีแผนที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมืองแต่อย่างใด

9. ปัจจุบันระหว่างการทำเหมืองโครงการยังไม่พบวัตถุโบราณแต่อย่างใด และที่ผ่านมาก็ยังไม่เคยขุดพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดี หากขุดพบจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาดำเนินการตรวจสอบทันที

ทั้งนี้ บริษัทฯ มีความตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

5.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

5.2.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีปริมาณฝุ่นละอองอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ดังนั้น ทางผู้ประกอบการเหมืองแร่ควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง โดยการเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำในทุกบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง โดยเฉพาะในช่วงที่อากาศแห้งหรือลมพัดแรง อีกทั้งจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งแร่บนถนนลูกรัง และในช่วงที่ผ่านชุมชน เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และป้องกันการร้องเรียนเรื่องความเดือดร้อนรำคาญของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง

5.2.1.2 ค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง

ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละออง พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยฝุ่นละอองจากโรงโม่ บด หรือย่อยหิน แสดงให้เห็นว่ากิจกรรมของโครงการไม่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายส่งผลกระทบต่อการปฏิบัติงานของพนักงาน และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

5.2.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดมาโดยตลอด แสดงว่ากิจกรรมจากเหมืองและโรงโม่หินของโครงการไม่ส่งผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ควรทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงที่บริเวณต่างๆ เหล่านี้ต่อไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการทำเหมือง

5.2.3 ความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดหินหน้าเหมือง บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีระดับความสั่นสะเทือนอยู่ในระดับต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากกิจกรรมการทำเหมือง การแต่งแร่ และการประกอบโลหกรรม และความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการใช้วัตถุระเบิดในกิจกรรมการทำเหมือง พ.ศ. 2567 จึงกล่าวได้ว่าระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการระเบิดหินหน้าเหมือง ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม ผู้ประกอบการเหมืองแร่ควรปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบโดยการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดตามที่ราชการกำหนด ทำการระเบิดวันละ 1 ครั้ง ตามเวลาที่กำหนด เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ

5.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีแผนดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 บริเวณ ในรอบถัดไป

5.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551 อย่างไรก็ตาม ควรมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการต่อไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำ

.....